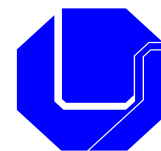




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS



MEMORIAL

**PARA PROMOÇÃO À CLASSE DE PROFESSOR
TITULAR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO
SUPERIOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE
UBERLÂNDIA**

(Resolução no 03/2017, do Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia)

Hamilton Seron Pereira

UBERLÂNDIA – MG

MAIO DE 2019

Resumo

Com graduação em Agronomia pela Universidade de São Paulo (1991), mestrado em Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas, 1995) e doutorado em Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas, 1999) também pela Universidade de São Paulo, pós-doutorado em agronomia pela Universidade Federal de Uberlândia e pós-doutorado em Agronomia pela Universidade da Florida. Atualmente é professor na graduação e pós-graduação da Universidade Federal de Uberlândia. Vem trabalhando com Fertilidade do Solo, Manejo do Solo, Nutrição de Plantas e Adubação, atuando principalmente nos seguintes temas: correção e fertilização do solo, nutrição de plantas, análises químicas de solo, silício na agricultura, resíduos industriais e remineralizadores de solos. Orienta alunos de graduação e pós-graduação em seus trabalhos de conclusão de curso, dissertações e teses. Participa de eventos científicos, publica artigos importantes e resumos das pesquisas desenvolvidas no laboratório de Fertilizantes. Tem projetos aprovados e financiados por órgãos de fomento com um número ainda maior de projetos não aprovados, buscando sempre a otimização do pouco recurso disponível, e extrair o máximo da estrutura construída. Importante agradecer a Universidade Federal de Uberlândia, ao Instituto de Ciências Agrárias, especialmente aos colegas (professores e funcionários) pelas oportunidades e convivência.

Sumário

I - INTRODUÇÃO	3
1. INFORMAÇÕES PESSOAIS.....	7
2. FORMAÇÃO.....	7
2.1. FORMAÇÃO PRÉ-UNIVERSITÁRIA.....	7
2.2. FORMAÇÃO UNIVERSITÁRIA	7
2.1.1. Cursos Superiores.....	7
2.1.2. Títulos da Carreira Universitária.....	7
• Mestre	7
• Doutor.....	8
• Pós-doutorado	8
2.1.3. Bolsas de Estudo e Pesquisa.....	8
II - TRAJETÓRIA PROFISSIONAL.....	9
1. ENSINO	9
1.1. PROFESSOR UNIVERSITÁRIO.....	9
1.2. CURSOS DE CURTA DURAÇÃO MINISTRADOS.....	12
1.3. ORIENTAÇÃO	13
1.3.1. Concluídos.....	13
• Iniciação científica	13
• Conclusão de curso	15
• Mestrado (Orientador)	17
• Mestrado (Co-Orientador)	18
• Doutorado (Orientador)	18
• Outras Naturezas	19
1.3.2. Em andamento.....	19
• Mestrado (Orientador)	19
• Doutorado (Orientador)	20
• Iniciação científica	20
2. PESQUISA	20
2.1. TESE E DISSERTAÇÃO DEFENDIDA	21
2.1.1. Mestre em Agronomia (Concentração em Solos e Nutrição de Plantas)	21
2.1.2. Doutor em Agronomia (Concentração em Solos e Nutrição de Plantas).....	21
2.2. TRABALHOS PUBLICADOS.....	21
2.2.1 Artigos Completos Publicados em Periódicos	21
2.2.2 Livros ou Capítulos de Livros	46
2.2.3 Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)	46
2.2.4 Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)	49
2.2.5 Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido).....	55
2.2.6 Textos em revistas (magazines)	71
2.2.7 Demais tipos de produção bibliográfica	71
2.3. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS EXAMINADORAS	71
2.3.1. Bancas de Julgamentos de Trabalhos para Graduação	72
2.3.2. Bancas de dissertação Mestrado.....	75
2.3.3. Qualificação de Doutorado	79
2.3.4. Banca de tese de Doutorado.....	80
2.4. PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS CIENTÍFICOS.....	82
2.5. PRODUÇÃO TÉCNICA	85
3. EXTENSÃO.....	86
3.1. COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE EXTENSÃO.....	87
3.2. COMISSÕES ORGANIZADORAS.....	87
3.3. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSO.....	88
3.4. OUTRAS ATIVIDADES	88
4. GESTÃO.....	88
4.1. COORDENAÇÃO DE LABORATÓRIOS	89
4.2. MEMBRO DE COLEGIADO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO	89
4.3. MEMBRO DE COMISSÕES EXTERNAS À UNIDADE.....	90

I - INTRODUÇÃO

Natural de Tabapuã-SP, distante 410 km da capital na região noroeste do estado, próximo a cidade de São José do Rio Preto, filho e neto de agricultores acompanhou a substituição da cafeicultura como principal cultura econômica da região, pela citricultura e cana-de-açúcar. Desde pequeno já acompanhava os pais e os avós no campo onde seguindo esta vocação ingressou em 1987 na Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” da Universidade de São Paulo, no curso de Engenharia Agrônômica.

Em julho de 1989, iniciou estágio no Depto de Ciência do Solo da mesma universidade, hoje Depto de Solos e Nutrição de Plantas, sob a orientação do Prof. Dr. Godofredo César Vittti. Como estagiário demonstrou interesse pela pesquisa e com a área de Fertilidade do Solo, Nutrição de Plantas e Adubação, conseguindo em poucos meses uma bolsa de Iniciação Científica concedida pela FAPESP com a apresentação do Projeto “Efeito da aplicação de quatro níveis de gesso e quatro níveis de calcário na cultura da cana-de-açúcar aplicados no plantio”.

Formando-se no final de 1991, ingressou no curso de mestrado em Solos e Nutrição de Plantas da ESALQ/USP sob orientação também do Prof. Dr. Godofredo César Vittti. Durante o mestrado desenvolveu trabalho de dissertação sobre adubação fosfatada na cultura do milho, paralelamente, já participava ativamente do Controle de Qualidade de Laboratórios de Análise Foliar a nível nacional, participou também ativamente no início do desenvolvimento do SIRA (Sistema Informatizado de Recomendações Agrônômicas) e foi convidado para ser professor na disciplina Solos II (Fertilidade do solo, Nutrição de Plantas e Adubação) da Universidade do Oeste Paulista (UNOESTE), o qual ministrou aulas nos anos letivos de 1993 e 1994. Foi responsável técnico do laboratório de análises de solo e plantas da mesma universidade, recebendo conceitos B e A do programa de Controle de Qualidade de Análise de Solo do IAC. Neste período, também, colaborou com outros projetos de pesquisa tais como levantamento de solos em pomares de citros para avaliação do manejo, desenvolvimento de fertilizantes foliares com reguladores de crescimento, reaproveitamento do lodo de esgoto de cervejaria e resíduos da indústria de exploração do xisto betuminoso.

Concluiu o mestrado em 1995, ingressando em seguida no doutorado (março de 1996), também em Solos e Nutrição de Plantas da ESALQ/USP e mesmo orientador, desenvolvendo a linha de pesquisa com resíduos, elaborou o trabalho de tese com a

avaliação da aplicação de xisto e escórias na agricultura como fonte de silício. Neste período, também participou de outros projetos como: avaliação de fertilizantes orgânicos e adubação em hortaliças; o Programa de Controle de Qualidade dos Laboratórios de Análise Foliar; avaliação de fertilizantes nitrogenados para a cultura do citros; e manejo de solo e plantio direto em cana-de-açúcar. Ministrou aulas na graduação do curso de agronomia da ESALQ/USP, nas disciplinas Técnicas alternativas para o fornecimento de nutrientes - 2º semestre de 1997, Nutrição e adubação das plantas cultivadas - 1º semestre de 1998, Adubos e adubação - 2º semestre de 1998 e 1º semestre de 1999, participando por dois semestres do Programa de Aperfeiçoamento ao Ensino (PAE) promovido pela USP aos alunos de pós-graduação.

Após trabalhar sob orientação do Prof. Godofredo C. Vitti por mais de 10 anos, este convívio finalizou com a defesa de tese em agosto de 1999. A convite do Prof. Dr. Gaspar Henrique Korndörfer, veio a integrar o quadro de pesquisadores da Universidade Federal de Uberlândia sendo contemplado em 2000 com uma bolsa de Recém-Doutor do CNPq até maio de 2003. Na UFU, desenvolveu vários trabalhos em parceria com o Prof. Gaspar no Grupo de Pesquisa “Silício na Agricultura”, identificando fontes de Si com elevado potencial para uso na agricultura e desenvolvendo metodologias de análises de Si nas fontes, no solo e nas plantas. Participou também de projetos com adubação e nutrição de soja e adubação e nutrição de espécies florestais junto a SATIPEL, empresa de reflorestamento da região do Triângulo Mineiro. Contribuiu no Instituto de Ciências Agrárias ministrando aulas nas disciplinas de graduação: DPV21 - Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, DPV24 - Adubos e Adubação, DPV34 - Fisiologia Vegetal, DPV23 - Gênese, Morfologia e Classificação do Solo e nas disciplinas de pós-graduação: AG513 - Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas e AG524 - Uso de Fertilizantes e Resíduos na Agricultura.

Em 12 de maio de 2003 ingressou no serviço público federal como professor de magistério superior na Universidade Federal de Goiás, Campus de Jataí. Nesta universidade ministrou aula nas disciplinas de Solos 2 que posteriormente após a reforma curricular se transformaram em Fertilidade do solo e Manejo e Adubação das culturas. Em 2005 entrou para o quadro de professores do curso de pós graduação em agronomia da UFG em Goiania, orientando alunos de mestrado e doutorado. Em 2006 participou ativamente para formar o curso de pós graduação em agronomia no Campus de Jataí abrindo o curso de mestrado stricto sensu. Nos cursos de pós graduação ministrou as disciplinas de Fertilidade do Solo e Química do Solo. Coordenou vários

trabalhos de pesquisas como: Avaliação de fontes de silício e de extratores de silício disponível no solo em fertilizantes; Interação silício e fósforo em solos de cerrado; Controle alternativo da ferrugem asiática na cultura da soja com aplicação de silício via foliar; Formas de aplicação do fósforo em um Latossolo de cerrado na cultura da soja; Volatilização de Amônia Resultante da Aplicação de Uréia na Cultura de Milho; Efeito de adjuvantes sobre a absorção de zinco e manganês na adubação foliar; Absorção de nutrientes pelo milho doce cultivado sob condições de campo; Classes granulométricas e modos de aplicação de calcário na cultura do milho e; Correção do solo e sistemas de rotação de culturas sobre a absorção de nutrientes e produção de soja.

Também na UFG entre abril de 2004 até dezembro de 2006 foi coordenador do laboratório de informática do Campus Jataí e entre abril de 2004 até junho de 2008 e agosto de 2009 a janeiro de 2011 foi também coordenado do laboratório de Fertilidade do Solo do curso de agronomia do Campus Jataí.

Durante este período como professor na UFG, realizou um pós doutorado na Universidade da Florida – EUA, onde trabalhou com aprimoramento de métodos de análise de silício em plantas, implantado o uso do banho maria no procedimento analítico visando reduzir perdas no processo de digestão e dando maior confiabilidade ao método. Colaborou também em projetos com aplicação de fertilizantes orgânicos associado ao silicato de cálcio na produção e redução de incidência de doenças na cultura do pepino.

Em 02 de fevereiro de 2011 assumiu o cargo de professor de magistério superior no Instituto de Ciências Agrárias (ICIAG) da Universidade Federal de Uberlândia por vacância onde se encontra em atividade atualmente. Na UFU ministrou aula na graduação de Engenharia Ambiental e Agronomia na disciplina de Química do Solo entre 2011 e 2015. Ministra desde de 2011 a disciplina de Fertilidade do Solo e Adubação para o curso de Zootecnia entre 2016 a 2018 a disciplina de Adubos e Adubação para o curso de Agronomia. Recem cegado na UFU já ingressou como professor colaborador na pós graduação em agronomia (PPAG), ministrando a disciplina de Fertilidade do Solo, passando a professor efetivo do quadro do PPAG no ano seguinte (2012) e assumindo a disciplina de Química do Solo que ministra até o momento. Coordenou vários trabalhos de pesquisas como: Avaliação da solubilidade de fertilizantes contendo silício e potássio; Reatividade e eficiência agronômica de fertilizantes fosfatados; Solubilização térmica e avaliação agronômica de potássio proveniente do verdete; Bactérias fixadoras de nitrogênio no desenvolvimento, produção e qualidade da cana de açúcar; Uso do Verdete

e do Kamafugito como remineralizadores de solo e; Subprodutos industriais como fontes de silício e condicionadores de solos tropicais.

Desde de 2013 é coordenado do laboratório de fertilizantes (LAFER) do ICIAG, orienta alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado.

Durante todo o período acadêmico adquiriu grande experiência no campo, tanto na área experimental como na extensão, sempre auxiliando os familiares em suas necessidades técnicas, trabalhando com diversas culturas como: banana, coco, pupunha, soja, milho, arroz, feijão, café, hortaliças e principalmente citros, cana-de-açúcar e tomate, sendo constantemente consultados para fazer recomendações sobre adubação e nutrição destas e outras culturas junto ao laboratório da UFU.

1. INFORMAÇÕES PESSOAIS

Nome: Hamilton Seron Pereira

Nome em citações bibliográficas

PEREIRA, H.S.; PEREIRA, Hamilton S.; PEREIRA, Hamilton Seron

Sexo Masculino

Cor ou Raça Branca

Filiação ALTAIR DO VALLE PEREIRA e MARIA APARECIDA SERON PEREIRA

Nascimento 14/07/1968 - TABAPUÃ/SP - Brasil

Endereço residencial

Praça Alcides Borges de Oliveira, 85, apto 304, Santa Mônica.

38408142, Uberlândia, MG - Brasil

Endereço profissional

Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Ciências Agrárias

Av. Amazonas, S/N, Bloco 2E, S. 122, Campus Umuarama

38400902, Uberlândia, MG – Brasil. Telefone: 34 32182225

URL da home page: <http://www.iciag.ufu.br>

Endereço eletrônico: E-mail particular: hseron@uol.com.br

E-mail profissional: hspereira@ufu.br

2. FORMAÇÃO

2.1. FORMAÇÃO PRÉ-UNIVERSITÁRIA

- Escola Estadual de 1º e 2º Grau Capitão Horácio Antonio do Nascimento, em Tabapuã-SP, no período de 1975 à 1985.

2.2. FORMAÇÃO UNIVERSITÁRIA

2.1.1. Cursos Superiores

- Curso de Engenheiro Agrônomo, iniciado em 1987 e concluído em 1991 na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"- USP, Piracicaba-SP. Data do Diploma: 23/01/92. Registro no MEC: nº 918112 em 19/02/92.

2.1.2. Títulos da Carreira Universitária

- **Mestre**

- Curso de Pós-Graduação em "Solos e Nutrição de Plantas", realizado na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" obtendo o título de "**Mestre em Agronomia**", em 10/05/95 com a Dissertação "Eficiência agronômica de duas fontes de fósforo enriquecidas com micronutrientes na cultura de milho (*Zea mays* L.)".

- **Doutor**

- Curso de Pós-Graduação em "Solos e Nutrição de Plantas", realizado na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" obtendo o título de "**Doutor em Agronomia**", em 26/09/99 com a Tese "Avaliação do xisto e escórias na nutrição e produção do tomateiro e em atributos químicos e biológicos do solo".

- **Pós-doutorado**

- Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Uberlândia, realizado entre agosto de 2000 e maio de 2003 com o desenvolvimento do projeto de pesquisa "Avaliação de Fontes de Silício para a Cultura do Arroz".
- Institute of Food and Agricultural Science da Universidade da Florida, realizado entre junho de 2008 e maio de 2009 com o desenvolvimento do projeto de pesquisa "Desenvolvimento de Métodos para Análise de Silício em Plantas e Fertilizantes".

2.1.3. Bolsas de Estudo e Pesquisa

- **Bolsa de pesquisa (Pós-doutorado):** Processo 3547/2007-8 da CAPES. Projeto: "Desenvolvimento de Métodos para Análise de Silício em Plantas e Fertilizantes". Período de 01/06/2008 a 31/05/2009.
- **Bolsa de pesquisa (Pós-doutorado):** Processo AG 301082/99-5 (RN) do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Projeto: Avaliação de fontes de silício para a cultura do arroz". Período de 01/08/2000 a 31/04/2003.
- **Bolsa de pós-graduação (doutorado):** Processo: Agrônomicas 90/0423-5 Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). Projeto: "Efeito da aplicação de quatro níveis de gesso e quatro níveis de calcário na cultura da cana-de-açúcar aplicados no plantio". Período de 01/09/96 a 30/08/99.
- **Bolsa de pós-graduação (doutorado):** (CAPES). Período de 01/03/1996 a 30/08/1996.
- **Bolsa de pós-graduação (mestrado):** (CAPES). Período de 01/03/1992 a 30/08/1994.
- **Bolsa de Iniciação Científica:** Processo: Agrônomicas 90/0423-5 Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). Projeto: "Efeito da aplicação de quatro níveis de gesso e quatro níveis de calcário na cultura da cana-de-açúcar aplicados no plantio". Período de 01/05/90 a 30/12/91.

II - TRAJETÓRIA PROFISSIONAL

A Resolução no 03/2017 do Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia prevê que as atividades do docente deverá demonstrar efetiva dedicação institucional ao ensino, gestão, extensão ou pesquisa, atuando, obrigatoriamente, no ensino e na extensão ou no ensino e na pesquisa, conforme arts. 2º e 3º da Portaria MEC no 982, de 3 de outubro de 2013. Seguindo esta orientação este memorial assim foi organizado:

1. ENSINO

1.1. PROFESSOR UNIVERSITÁRIO

Como professor universitário, iniciei a carreira ministrando aula por 2 anos na Universidade do Oeste Paulista (UNOESTE). No Doutorado, participei do Programa de Aperfeiçoamento ao Ensino (PAE) auxiliando como monitor durante 2 anos. Durante o pós doutorado na Universidade Federal de Uberlândia (UFU) também auxiliei nas disciplinas da área de solos tanto na graduação quanto na pós-graduação. Estas experiências foram importantes para o ingresso como professor na Universidade Federal de Goiás (UFG), Campus Jataí, onde ministrei aulas por sete anos e meio com uma carga horária média de 188 aulas por semestre (Tabelas 3 e 4). Em 2011, me tranferi para a UFU por vacância, ministrando aulas até este momento, com uma carga horária média de 207 horas por semestre (Tabelas 1 e 2).

Durante trajetório acadêmica orientei 24 alunos em iniciação científica, 21 em trabalhos de conclusão de curso, 13 dissertações de mestrado como orientador principal e 9 como co-orientador, 3 teses de doutorado como oreintedor principal e 3 como co-orientador e 7 outras orientações de monitoria (Figura 1).

1.1.1. Universidade Federal de Uberlândia – UFU (2011 – Atual)

Tabela 1. Disciplinas ministradas entre 2015 e 2018 na UFU.

Cursos	Disciplinas	ANO							
		2015		2016		2017		2018	
		1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º
Agronomia	GAG035 Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas						120	60	30
	GAG043 Adubos e Adubação			75	75	75	75	75	75
	GAG094 Química do Solo (optativa)	45	45	45					
Zootecnia	ICIAG039403 Fertilidade do Solo e Adubação	75	75	75	75	75	75	75	75
Engenharia Ambiental	GET033 Química do Solo	60	60	60					
Pós-graduação em Agronomia	PAG041 Química do Solo		60		60		60		60
Carga horária total		180	240	255	210	150	330	210	240

Tabela 2. Disciplinas ministradas entre 2011 e 2014 na UFU.

Cursos	Disciplinas	ANO							
		2011		2012		2013		2014	
		1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º
Agronomia	GAG094 Química do Solo (optativa)			45	45	45	45	45	45
Zootecnia	ICIAG039403 Fertilidade do Solo e Adubação	75	75	75	75	75	75	75	75
Engenharia Ambiental	GET033 Química do Solo			60	60	60	60	60	60
Pós-graduação em Agronomia	PAG041 Química do Solo				45		45		60
	PAG004 Seminários I				30				
	PAG005 Seminários II				30				
	PAAG 513 – Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas		60						
Carga horária total		75	135	180	285	180	225	180	240

1.1.2. Universidade Federal de Goiás – UFG (2003 – 2011)

Tabela 3. Disciplinas ministradas entre 2003 e 2006 na UFG.

Cursos	Disciplinas	ANO							
		2007		2008		2009		2010	
		1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º
Agronomia	Fertilidade do Solo	64	64	80				80	80
	Manejo do Solo		64			64			
	Solos II	56	56						
Ciências Biológicas	Metodologia Científica								
Zootecnia	Fertilidade do Solo			64				80	
Engenharia Florestal	Fertilidade do Solo								80
Pós-graduação em Agronomia (Goiânia)	Química e Mineralogia do Solo		60						
	Fertilidade do Solo			60					
Pós-graduação em Agronomia (Jataí)	Nutrição Mineral de Plantas					60			
	Fertilidade do Solo	60		60					60
	Química do Solo		60						
Carga horária total		180	304	264		124	160	220	

Tabela 4. Disciplinas ministradas entre 2003 e 2006 na UFG.

Cursos	Disciplinas	ANO							
		2003		2004		2005		2006	
		2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	
Agronomia	Solos I	48	48	48	48	48	32	32	
	Solos II	80	80	80	80	80	72	72	
	Estágio curricular			32	32	32	32	32	
Ciências Biológicas	Metodologia Científica					32			
Pós-graduação em Agronomia (Goiânia)	Fertilidade do Solo					60		60	
Carga horária total		128	160	160	160	252	136	196	

1.1.3. Universidade Federal de Uberlândia (2000 a 2003)

- Professor colaborador nas disciplinas de graduação:
 - ✓ DPV21 - Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas.
 - ✓ DPV24 - Adubos e Adubação.
 - ✓ DPV34 - Fisiologia Vegetal.
 - ✓ DPV23 - Gênese, Morfologia e Classificação do Solo.
- Professor colaborador nas disciplinas de pós-graduação:
 - ✓ AG513 - Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas.
 - ✓ AG524 - Uso de Fertilizantes e Resíduos na Agricultura.

1.1.4. Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ/USP)

- Monitor das disciplinas:
 - ✓ Técnicas alternativas para o fornecimento de nutrientes - 2º semestre de 1997.
 - ✓ Nutrição e adubação das plantas cultivadas - 1º semestre de 1998.
 - ✓ Adubos e adubação - 2º semestre de 1998 e 1º semestre de 1999.

1.1.5. Universidade do Oeste Paulista (UNOESTE).

Disciplina ministrada:

- Faculdade de Agronomia - disciplina anual de Solos II (Nutrição mineral de Plantas, Fertilidade do solo e Adubos e Adubação), em 1993 e 1994.
- Faculdade de Zootecnia - disciplina anual de Solos II (Nutrição mineral de Plantas, Fertilidade do solo e Adubos e Adubação), em 1993 e 1994.

1.2. CURSOS DE CURTA DURAÇÃO MINISTRADOS

- 1) **Fertirrigação do tomate industrial.** Mini-curso ministrado no 46 Congresso Brasileiro de Olericultura, Goiânia-GO, agosto de 2006.
- 2) **Adubos Fosfatados.** Palestra ministrada na disciplina "Adubos e Adubação", na Universidade de Marília (UNIMAR), Marília-SP, no dia 6 de abril de 1993.
- 3) **Calagem e Adubação.** Palestra ministrada na disciplina Agricultura Geral, na Faculdade de Agronomia de Ituverava, Ituverava-SP, no dia 19 de outubro de 1994.
- 4) **Avaliação da fertilidade dos solos e do estado nutricional das plantas.** Palestra ministrada no curso de Aperfeiçoamento em Fertilidade do Solo e Uso Eficiente de Corretivos e Fertilizantes, promovido pelo Depto de Solos e Nutrição de Plantas da ESALQ/USP, realizado em Chapadão do Sul – MS, no período de 11/02 a 09/12 de 2000.

1.3. ORIENTAÇÃO

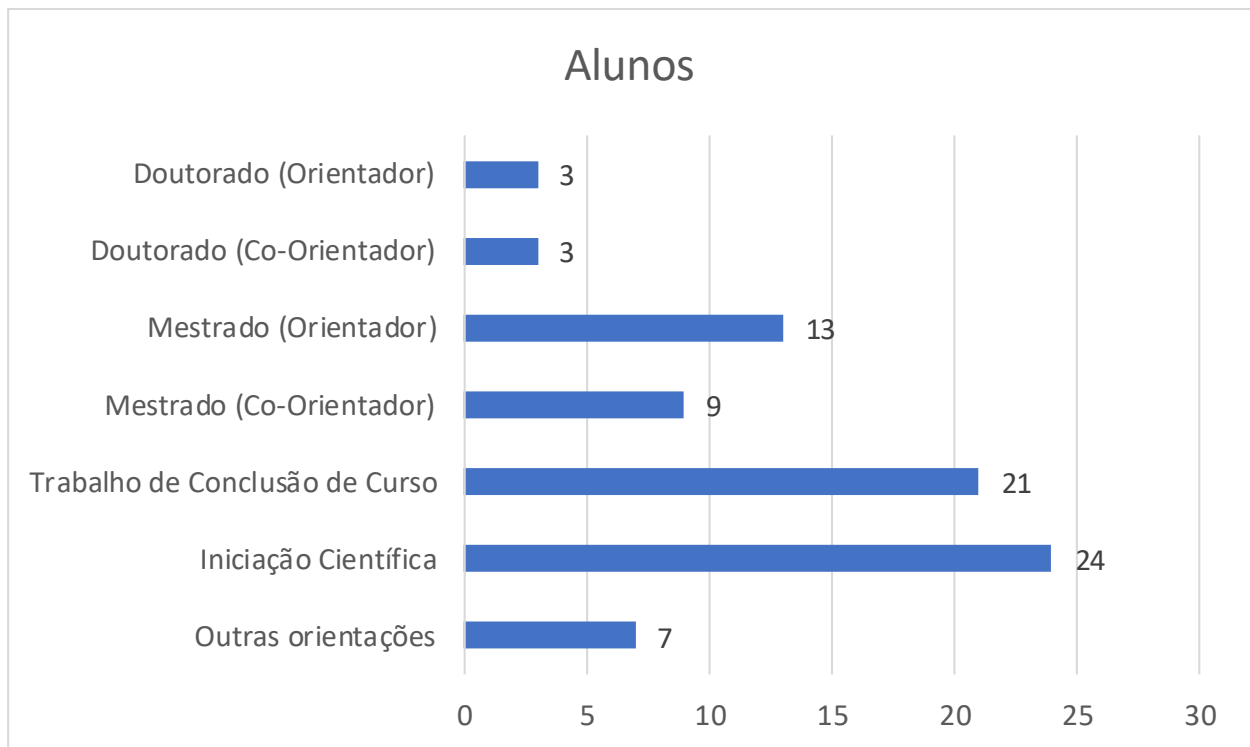


Figura 1. Orientações concluídas

1.3.1. Concluídos

- **Iniciação científica**

- 1) Luiz Felipe de Araújo Squissato. **Solubilização térmica e avaliação agronômica de potássio proveniente do verde de cana-de-açúcar**. 2017. Iniciação científica (Agronomia) – Universidade Federal de Uberlândia.
- 2) Rodrigo de Almeida Oliveira Peixoto. **Reatividade e eficiência agronômica da lama e do rejeito arenoso (samarco) como fonte de silício para as plantas**. 2016. Iniciação científica (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 3) Higor Túlio Correa. **Reatividade e eficiência agronômica de fontes alternativas de fósforo**. 2016. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 4) Marcelo Saleme Santos. **Avaliação de composto orgânico produzido com resíduos sólidos orgânicos gerados pelo restaurante da universidade federal de Uberlândia**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 5) Artur Mauricio Mesquita Santos. **Reatividade e eficiência agronômica de fontes alternativas de fósforo**. 2014. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.

- 6) Laerte Rocha Neves Pinto. **Termopotássio: fonte alternativa de potássio para a canade-açúcar**. 2014. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 7) Izabela do Nascimento Rocha. **Reatividade e Eficiência Agronômica de Fertilizantes Fosfatados**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 8) Alini Bossolani Rossino. **Avaliação da solubilidade de fertilizantes contendo silício e potássio**. 2012. Iniciação científica (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 9) Aline Rezende Vilela. **Adsorção de fósforo e silício no solo**. 2011. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 10) Elias Brod. **Aplicação de calcário em diferentes granulometrias associado ao gesso na correção de solo para implantação do plantio direto**. 2011. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás.
- 11) Felipe Fukuhara Fernandes Alane. **Metodos para análise de potássio**. 2011. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 12) Elias Brod. **Combinação da aplicação de fósforo a lanço com a aplicação no sulco de plantio na cultura da soja**. 2010. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás.
- 13) Jéssica Navarini Franco de Carvalho. **Controle alternativo da ferrugem asiática na cultura da soja com aplicação de caldas alternativas via foliar em casa de vegetação**. 2010. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás.
- 14) Everton Arruda Martins. **Controle alternativo da ferrugem asiática na cultura da soja com aplicação de silício via foliar a nível de campo**. 2010. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás.
- 15) Janaine de Brito Paiva. **Comportamento do si em diferentes tipos de solo com a cultura do arroz**. 2008. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás
- 16) Danilo Ferreira Prado. **Efeito de fontes de silício e doses de fósforo em 4 solos de cerrado**. 2008. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás
- 17) Janaíne de Brito Paiva. **Avaliação de extratores de silício em diferentes classes de solos**. 2007. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás
- 18) Newton Cabral Barbosa. **Comportamento do Si em diferentes tipos de solo com a cultura do arroz**. 2007. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás

- 19) Newton Cabral Barbosa. **Avaliação de fontes de silício e de extratores de silício disponível em fontes fertilizantes**. 2006. Iniciação científica (Agronomia) - Campus Avançado de Jataí da Universidade Federal de Goiás
- 20) Newton Cabral Barbosa. **Avaliação de fontes de silício e de extratores de silício disponível no solo**. 2005. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás
- 21) Meiry Roberta Martins. **Avaliação de extratores de silício do solo**. 2003. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia
- 22) Caroline Borges dos Reis. **Avaliação de fontes de silício para as plantas através de métodos biológicos**. 2002. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 23) Meiry Roberta Martins. **Avaliação de fontes de silício para as plantas através de métodos químicos**. 2002. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 24) Ailton Júnio Manzi Gama. **Reatividade de subprodutos da indústria siderúrgica ricos em silicatos**. 2001. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.

- **Conclusão de curso**

- 1) Letícia de Souza Marcório. **Eficiência agrônômica de um fertilizante organomineral fluido na soqueira de cana-de-açúcar**. 2018. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 2) Lucas Philippi Paim do Prado. **Caracteres agrônômicos em variedades de arroz inundado em função da aplicação foliar de bioestimulantes e micronutrientes**. 2017. Curso (Agronomia) – Universidade Federal de Uberlândia.
- 3) Luiz Henrique Silveira. **Comparação entre métodos de análise de silício em tecidos vegetais**. 2017. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 4) Everton Pinto Aguiar. **Eficiência Agrônômica do fertilizante uréia com diferentes tecnologia na soqueira de cana de açúcar**. 2017. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 5) Artur Mauricio Mesquita Santos. **Metodologias para análise fertilizantes potássicos**. 2017. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 6) Higor Túlio Correa. **Reatividade e eficiência do silicato de magnésio de Dunito como fonte de silício**. 2017. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 7) Marcelo Saleme Santos. **Composto de resíduos sólidos orgânicos do restaurante universitário na produção de alface**. 2015. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia.

- 8) Alini Bossolani Rossino. **Eficiência agrônômica de silicato de magnésio de dunito como fonte de silício e magnésio**. 2014. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 9) Laerte rocha neves pinto. **Potassagem com termopotássio na cana-de-açúcar..** 2014. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 10) Izabela do Nascimento Rocha. **Reatividade agrônômica de fontes alternativas de fósforo**. 2014. Curso (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 11) Valdjames Cardoso Bessa Filho. **Silicato de potássio, indutor de resistência e fungicida em cultivares de soja resistentes e susceptíveis a ferrugem asiática**. 2014. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 12) Thiago Rodrigues de Resende. **Acompanhamento técnico da cultura de cana-de-açúcar na Usina Jalles Machado S/A**. 2007. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás.
- 13) Werik Nunes Souto. **Assistência técnica nas culturas de soja, milho, e cana na safra 2007/2008**. 2007. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás.
- 14) Newton Cabral Barbosa. **Técnicas de produção de soja e milho da Fazenda Bom Jardim no município de Jataí**. 2007. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás.
- 15) Adolpho Ubida Neto. **Acompanhamento técnico da cultura de cana-de-açúcar cultivada na destilaria Centroalcool S.A.** 2006. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás.
- 16) Marcelo Nunes Moraes. **Acompanhamento das atividades técnicas desenvolvidas juto aos agricultores pela fertigran**. 2005. Curso (Agronomia) - Campus Avançado de Jataí da Universidade Federal de Goias.
- 17) Roosevelt Nunes Rocha. **Relatório de estágio curricular realizado na agrodefesa, na área de defesa vegetal**. 2005. Curso (Agronomia) - Campus Avançado de Jataí da Universidade Federal de Goias.
- 18) Ricardo Venâncio. **Relatório de estágio curricular realizado na Coimbra S.A. - Grupo Louis Dreyfus**. 2005. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás.
- 19) Angélica Araujo Queiroz. **Comportamento de fontes de silício em quatro solos do cerrado**. 2003. Curso (Agronomia) – Universidade Federal de Uberlândia.
- 20) Caroline Borges dos Reis. **Disponibilidade do silício em fontes usando como extrator o carbonato de sódio mais nitrato de amônio**. 2003. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 21) Anelisa de Aquino Vidal. **Fontes de silício para a cultura do arroz**. 2003. Curso (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.

- **Mestrado (Orientador)**

- 1) Leandro de Melo e Silva Carneiro. **Fontes de magnésio na cultura de soja e milho**. 2017. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 2) Georgy Faroutine. **Kamafugito como remineralizador de solo na cultura do feijão**. 2017. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 3) Thiago Prudente Siqueira. **Formas de aplicação de fontes de cálcio, magnésio e enxofre no cultivo do milho em condições controlada**. 2018. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 4) Isabel Cristina Acciardi Violatti. **Siltito glauconítico calcinado e não calcinado como fertilizantes para Urochloa brizanta, c.v. Marandú**. 2018. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 5) Rafael Gomes Arieta. **Reatividade e eficiência agrônômica do Verdete e Verdete calcinado como fertilizantes multinutrientes no arroz inundado**. 2017. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 6) Dayane Salinas Nagib Guimarães. **Bactérias fixadoras de nitrogênio no desenvolvimento, produção e qualidade da cana de açúcar**. 2016. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 7) Marcos Humberto Assis. **Extratores de silício disponível em escórias e fertilizantes**. 2011. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal de Goiás.
- 8) Eroni Toledo Pereira. **Avaliação de diferentes extratores de silício em solos do cerrado**. 2010. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal de Goiás.
- 9) Newton Cabral Barbosa. **Formas de aplicação do fósforo em um Latossolo de cerrado na cultura da soja**. 2010. Dissertação (Agronomia (Produção Vegetal)) - Universidade Federal de Goiás.
- 10) Rosmany Aires Cunha. **Efeito de adjuvantes sobre a absorção de zinco e manganês na adubação foliar**. 2009. Dissertação. (AGRONOMIA (Produção Vegetal)) - Universidade Federal de Goiás.
- 11) Sílvio Lacerda de Oliveira. **Germinação e capacidade produtiva de Brachiaria Brizantha com sementes peletizadas em diferentes veículos**. 2008. Dissertação (AGRONOMIA (Produção Vegetal)) - Universidade Federal de Goiás.
- 12) Marny Alexandre Hoff Brait. **Interação Silício e Fósforo em solos de cerrado cultivado com arroz**. 2008. Dissertação (AGRONOMIA (Produção Vegetal)) - Universidade Federal de Goiás.
- 13) Anabelisa Ferreira Leão. **Volatilização de Amônia Resultante da Aplicação de Uréia na Cultura de Milho**. 2008. Dissertação (AGRONOMIA (Produção Vegetal)) - Universidade Federal de Goiás.

- **Mestrado (Co-Orientador)**

- 1) Ana Carolina Marostica Lino. **Fixação biológica de nitrogênio em soqueira de cana-de-açúcar com Azospirillum brasilense e na compatibilidade com agroquímicos.** 2018. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 2) Camila de Andrade Carvalho Gualberto. **Subprodutos industriais como fontes de silício e condicionadores de solos tropicais em cultivo de arroz inundado.** 2018. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 3) Barbara Campos Ferreira. **Reatividade de fontes de silício no solo e sua acumulação nas plantas de arroz e de sorgo.** 2017. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 4) Vinícius William Borges Rodrigues. **Reatividade e eficiência agrônômica do hydrosienito e do sienito ceraima como fonte de silício para as plantas.** 2017. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 5) Bruni Nicchio. **Eficiência agrônômica de fontes alternativas de fósforo.** 2015. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 6) Li Vieira Ataia. **Avaliação de rejeito da Samarco como fonte de Si na agricultura.** 2014. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 7) Rafael Felipe Ratke. **Avaliação da adubação nitrogenada e potássica em três cultivares de banana.** 2008. Dissertação (AGRONOMIA (Produção Vegetal)) - Universidade Federal de Goiás.
- 8) Adriana Verginassi. **Efeito do Silício na ferrugem asiática da soja.** 2008. Dissertação (AGRONOMIA (Produção Vegetal)) - Universidade Federal de Goiás.
- 9) Ana Luiza Dias Coelho Borin. **Absorção de nutrientes pelo milho doce cultivado sob condições de campo.** 2005. Dissertação.

- **Doutorado (Orientador)**

- 1) Adriana Verginassi. **Controle Alternativo da ferrugem asiática da soja.** 2012. Tese (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás.
- 2) Rafael Felipe Ratke. **Classes granulométricas e modos de aplicação de calcário na cultura do milho.** 2011. Tese (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás.
- 3) Jeander Oliveira Caetano. **Correção do solo e sistemas de rotação de culturas sobre a absorção de nutrientes e produção de soja.** 2011. Tese (Agronomia) - Universidade Federal de Goiás.

- **Doutorado (Co-Orientador)**

- 1) Bruno Nicchio. **Fontes de fósforo e enxofre para cana-de-açúcar**. 2018. Tese (Agronomia) -Universidade Federal de Uberlândia.
- 2) Gustavo Alves Santos. **Desenvolvimento e avaliação do potencial de uso agrícola da fluorita com óxido de silício na cana-de-açúcar**. 2017. Tese (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 3) Ivanielle Nahas Duarte. **Termopotássio: Alternativa para a adubação da cana -de- açúcar**. 2015. Tese (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.

- **Outras Naturezas**

- 1) Thiago Nascimento Costa. **Monitoria do Laboratório de Informática do Campus Jataí/UFG**. 2006. Orientação de outra natureza - Campus Avançado de Jataí da Universidade Federal de Goiás.
- 2) Pedro Henrique Freitas. **Monitoria do Laboratório de Informática do Campus Jataí/UFG**. 2006. Orientação de outra natureza - Campus Avançado de Jataí da Universidade Federal de Goiás.
- 3) Marcieli Adamski. **Monitoria do Laboratório de Informática do Campus Jataí/UFG**. 2006. Orientação de outra natureza (Agronomia) - Campus Avançado de Jataí da Universidade Federal de Goiás.
- 4) Nilton Lasaro Jenuino. **Monitoria do Laboratório de Informática do Campus Jataí/UFG**. 2006. Orientação de outra natureza – Campus Avançado de Jataí da Universidade Federal de Goiás.
- 5) Juliana Carneiro Guimarães. **Monitoria do Laboratório de Informática do Campus Jataí/UFG**. 2006. Orientação de outra natureza - Campus Avançado de Jataí da Universidade Federal de Goiás.
- 6) Murilo Alves de Souza Reis. **Monitoria do Laboratório de Informática do Campus Jataí/UFG**. 2005. Orientação de outra natureza - Campus Avançado de Jataí da Universidade Federal de Goiás.
- 7) Thiago Rodrigues de Resende. **Monitoria do Laboratório de Informática do Campus Jataí/UFG**. 2005. Orientação de outra natureza - Campus Avançado de Jataí da Universidade Federal de Goiás

1.3.2. Em andamento

- **Mestrado (Orientador)**

- 1) Luiz Henrique da Silveira. **Nutrição nitrogenada na cana de açúcar avaliada por imagens**. 2018. Dissertação (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.

- **Doutorado (Orientador)**

- 1) Dayane Salinas Nagib Guimarães. **Fertilizantes organominerais líquidos na cultura da cana de açúcar**. 2017. Tese (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 2) Ana Carolina Pereira de Vasconcelos. **Aplicação foliar de bactérias fixadoras de nitrogênio no desenvolvimento, produção e qualidade da cana de açúcar**. 2016. Tese (Agronomia) – Universidade Federal de Uberlândia.
- 3) Bruno Bernardes de Andrade. **Produção de avaliação de fertilizantes organominerais peletizados na agricultura**. 2016. Tese (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.

- **Iniciação científica**

- 1) Mariana Alves Borges. **Eficiência agrônômica do termofosfato calcinado para fosfatagem em área de cana**. 2018. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia.

2. PESQUISA

A produção científica é fruto do trabalho iniciado na graduação e que se intensificou com a dedicação as orientações de graduação e pós-graduação durante estes anos como docente (Figura 2). Na UFG ingressou no programa de pós-graduação em Goiânia e ajudou a criar o curso de pós-graduação em Jataí, ficando nos dois programas até ser transferir para UFU. Ao ingressar na UFU já foi aceito em seu programa de pós-graduação.

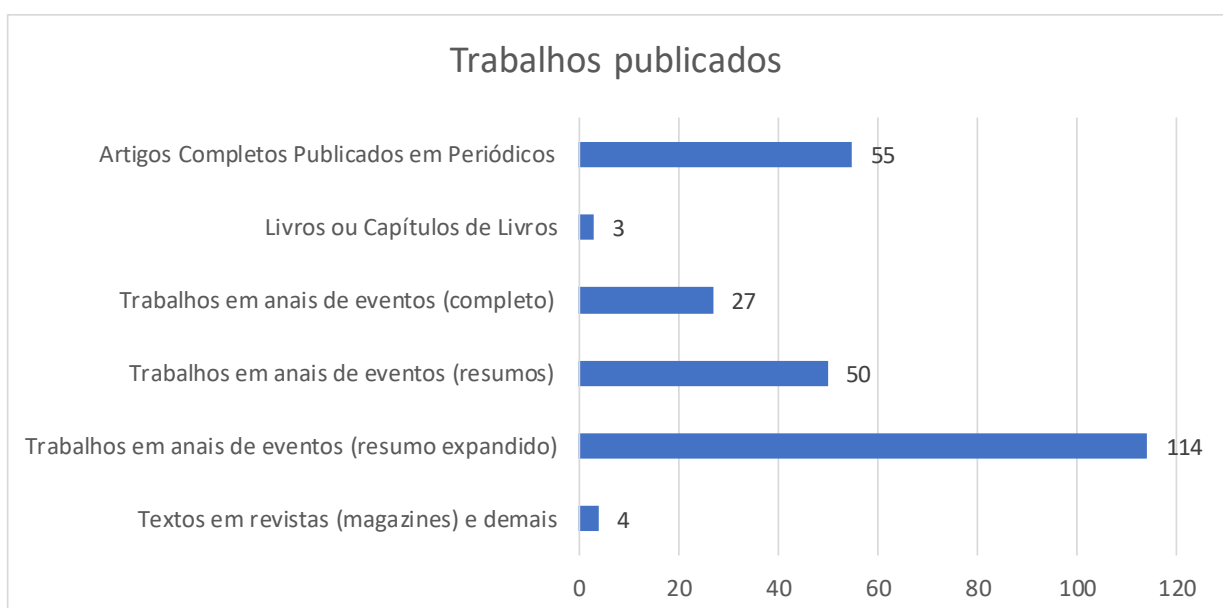


Figura 2. Produção científica.

2.1. TESE E DISSERTAÇÃO DEFENDIDA

2.1.1. Mestre em Agronomia (Concentração em Solos e Nutrição de Plantas)

Título: Eficiência agrônômica de duas fontes de fósforo enriquecidas com micronutrientes na cultura de milho (*Zea mays* L.). Dissertação apresentada à Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"/USP Campus de Piracicaba-SP, para obtenção do Título de "Mestre em Agronomia". 1995.

2.1.2. Doutor em Agronomia (Concentração em Solos e Nutrição de Plantas)

Título: Avaliação do xisto e escórias na nutrição e produção do tomateiro e em atributos químicos e biológicos do solo. Tese apresentada à Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"/USP Campus de Piracicaba-SP, para obtenção do Título de "Doutor e Agronomia". Agosto de 1999

2.2. TRABALHOS PUBLICADOS

2.2.1 Artigos Completos Publicados em Periódicos

- 1) ANDRADE, Janete Ferreira; BATISTA, Janaina Correa; **PEREIRA, Hamilton Seron**; FERNANDES, Geraldo Wilson; SANTOS, Jean Carlos Fire mediated herbivory and plant defense of a neotropical shrub. **Arthropod-Plant Interactions**. v.12, p.1 - 10, 2018.

ABSTRACT: Changes in morphological and physiological features of plants after fire events can modify their attractiveness to herbivorous insects. Our goal was to assess the effects of fire on plant–insect interactions and the development of induced defenses in the shrub *Bauhinia brevipes* (Fabaceae). We hypothesized that resprouting plants of *B. brevipes* after a fire occurrence would be more susceptible to herbivory by leaf-chewing and the gall-maker *Schizomyia macrocapillata* Maia (Diptera: Cecidomyiidae) than non-resprouting plants. We analyzed leaf area, leaf damage caused by chewing insect herbivores and attacks by the gall-midge *S. macrocapillata*, hypersensitivity response, chlorophyll content and silicon content after a fire event. Resprouting plants presented greater leaf area; higher chlorophyll concentration; hypersensitivity response and greater leaf silicon content. Although these plants experienced a greater number of attacks by *S. macrocapillata* the greater investment in growth and photosynthetic capacity, and possible leaf nitrogen content, can be determining attractiveness to a range of herbivores specifically galling insects. Leaf silicon content can be related with the lower damage by chewing insects, even with the greater vigor of resprouting plants. Thus, our results are contrary to some previous studies that report increases in leaf herbivory by chewer insects after fire events. Increases in hypersensitive response and silicon content seem to alter herbivorous insect preference and performance after fire occurrence.

- 2) ALMEIDA, Leandro da Silva; **PEREIRA, Hamilton Seron**; CARDOSO, Atalita Francis; LANA, Regina Maria Quintão; MAGESTE, José Geraldo; LIMA, Luara Cristina de; LUZ, José Magno Queiroz Accumulation and export of micronutrients in

potato fertilized with organic-mineral fertilizer. **Bioscience Journal.** , v.34, n. 6, p.71 - 80, 2018.

ABSTRACT: The response of potato plants to organo-mineral fertilization is still poorly understood. Hence, the aim of this study was to evaluate absorption and extraction of micronutrients by Agata potato cultivar in winter crop. The experiment was conducted in the municipality of Cristalina, Goiás state, Brazil, from May 26 to August 29 of 2012. The experimental design was a randomized block with five organo-mineral fertilizer rates, one mineral fertilizer rate (control) and four replications for each treatment. The results demonstrated that the mean total absorption of micronutrients by potato plants for the organo-mineral treatments was higher relative to the mineral treatment; and also that micronutrients were absorbed in the following order: Fe> Zn>Mn> Cu> B, in relation to total amounts. The average export of micronutrients in potato plants treated with organo-mineral fertilizer was 28%, 37%, 25%, 8% and 17% for Cu, Fe, Mn and Zn (respectively) relative to total amounts absorbed by the plants.

- 3) SANTOS, Gustavo Alves; KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; PAYE, Wooiklee Addition of micronutrients to npk formulation and initial development of maize plants. *Bioscience Journal.* v.34, p.927 - 936, 2018.

ABSTRACT: Micronutrients are essential nutrients for plant growth and development; however, the micronutrient content in soil is often insufficient to ensure maximum productivity, which creates the need for their application through fertilizers. This study compared the availability of zinc, boron, manganese and copper to the soil, their absorption, accumulation and effect in developing maize plants, supplied as granules mixed with NPK granules or as powder, coating NPK granules. The experiment was conducted in a greenhouse, in a randomized block design with four replications, using a soil classified as Oxisol and maize hybrid AG1051. The formulation for fertilizers used was 4-30-10 (N- P₂O₅ -K₂O) with 0.3% zinc, 0.1% boron, 0.2% manganese and 0.2% copper applied at doses of 0, 150, 300, 600, 1200 and 2400 kg ha⁻¹, furthermore, doses of 4-30-10 without micronutrients were applied to ensure variation only for micronutrient doses. Coating NPK granules with micronutrients was better than the mixture for soil Zn content, zinc concentration and accumulation in the shoot and dry mass production. Both fertilizers presented similar behavior for soil B content, B concentration and accumulation in shoots. However, for the greatest dose, B results were better for the mixture of granules. The addition of Mn and Cu to NPK formulation resulted in no response in the soil, although the mixture resulted in greater concentration of Mn in the shoot and coating granules showed greater accumulation of Cu.

- 4) RATKE, Rafael Felipe; **PEREIRA, Hamilton Seron**; SANTOS Jr, João de Deus Gomes dos; BARBOSA, Juliano Magalhães; LOPES, Liliane Oliveira Different sizes of limestone in the correction of soil acidity, Ca and Mg supply and maize yield. *Comunicata Scientiae.* v.9, p.175 - 184, 2018.

ABSTRACT: The aim of this study was to evaluate the soil acidity correction and the grain yield responses for the lime application in different granulometric particles. The limestone particle sizes incorporated into the distroferic red Oxisol were: 0.20 mm to 0.30 mm; 0.30 mm to 0.56 mm; 0.56 mm to 0.82 mm and 0.82 mm to 2.00 mm, at doses of 1.3 t ha⁻¹; 2.6 t ha⁻¹; 3.9 t ha⁻¹ and 6.6 t ha⁻¹ respectively, and a control

respectively, and a control (no lime incorporation in the soil). The soil chemical characteristics pH, $H+Al^{3+}$, Al^{3+} , Ca^{2+} e Mg^{2+} were evaluated at 6 months and 18 months after the lime application. The corn yields were evaluated during the 2008/2009 and 2009/2010 crop years. Higher limestone contents and lower particle size resulted in the same effect on soil acidity correction, reducing Al^{3+} and increasing Ca^{2+} and Mg^{2+} in the soil when the 0.30 mm limestone was incorporated, with residual effect at 18 months. Highest corn yield was obtained when the 0.82 mm to 2.00 mm particle size was incorporated in the first crop year, when compared to the lowest limestone particle size used.

- 5) BOER, C.A.; SAMPAIO, M.V.; **PEREIRA, H.S.** Silicon-mediated and constitutive resistance to *Rhopalosiphum maidis* (Hemiptera: Aphididae) in corn hybrids. Bulletin of Entomological Research. v.108, p.1 - 10, 2018.

ABSTRACT: The corn leaf aphid, *Rhopalosiphum maidis* (Fitch) (Hemiptera: Aphididae), is an important pest of corn, but no corn genotypes resistant to *R. maidis* are commercially available. Although the ability of silicon to induce plant resistance against some insects is known, the effect of silicon on *R. maidis* and in corn hybrids with different levels of constitutive resistance is still unknown. This study sought to determine the constitutive resistance of corn hybrids to *R. maidis* and silicon resistance induction in hybrids with different degrees of constitutive resistance. Field experiments with natural infestations of aphids were conducted in three locations in Brazil (Patos de Minas, Araguari, and Tupaciguara). Greenhouse trials were also used to evaluate the effect of varietal resistance on aphid population growth and identify resistant and susceptible genotypes. Aphid resistance induced by silicon was determined with resistant and susceptible corn hybrids. In the field, the corn hybrids BM8850, AS1625PRO, and DKB310PRO had the greatest proportion of plants infested by *R. maidis* in all three localities. The hybrids P30F53H, STATUS VIP, BM9288, DAS2B587HX, DKB175PRO, AS1633PRO, and DKB390PRO2 were the least infested in Patos de Minas and Araguari, and P30F53H was the least infested in Tupaciguara. When antibiosis effects were evaluated by aphid population growth, the hybrids AG7088PRO3 and DKB310PRO2 were susceptible, while P30F53YH was resistant. When natural aphid infestation was evaluated, wherein the effects of antibiosis and non-preference could not be discriminated, soil applications of silicon-induced resistance to *R. maidis* in both susceptible and constitutively resistant corn hybrids.

- 6) BARBOSA, Newton Cabral; **PEREIRA, Hamilton Seron**; MARTINS, Everton Arruda Spatial distribution of phosphorus in the soil and soybean yield as function of fertilization methods. Bioscience Journal. p.88 - 94, 2018.

ABSTRACT: The method of phosphate fertilization is a factor that may affect soil phosphorus availability, directly affecting soybean (*Glycine max*) yield. Thus, the objective this study evaluated combinations of phosphate fertilization methods on lateral and depth distribution of phosphorus (P) in the soil, as well as soybean yield. Experimental design was randomized blocks, 5x4x8 factorial with split plots, evaluated within each fertilization method: 100% broadcast, 75% broadcast and 25% in the sowing furrow, 50% broadcast and 50% in the row, 25% broadcast and 75% in the sowing furrow, 100% in the sowing furrow and control (No P fertilization), with four replications. The P content was evaluated at the depths 0-5, 5-10, 10-15 and 15-20 cm and in eight lateral distributions every 5 cm (starting between two rows, through the sowing furrow and finishing in the middle of the next row). The method of

broadcasting 100% of phosphate fertilization did not present differences in the evaluations of lateral distribution for phosphorus content, however, the methods of phosphate fertilization 75 and 100% in the sowing furrow performed better at the depths 0-5 and 5-10 cm, exactly on central lateral distributions. Increased plant height and soybean yield were observed as the amount of phosphorus increased in sowing furrow instead of broadcast application.

- 7) DUARTE, Ivanielle Nahas; PINTO, Laerte Rocha Neves; KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Sugarcane cultivation with source potassium low water-soluble. *Acta Scientiarum. Agronomy (IMPRESSO)*. v.40, p.1 - 9, 2018.

ABSTRACT: Thermopotash is a fertilizer with low solubility but has a release level compatible with plant demands. This study aimed to compare the effect of Thermopotash to that of KCl in sugarcane. Field work was conducted during two crop seasons, in a randomised block design. Treatments were applied to the bases of the furrows before planting the sugarcane, arranged in a 2 x 5 factorial design to evaluate two K sources (TK47 - Thermopotash, KCl - potassium chloride) at five levels of K (0, 50, 100, 150, and 200 kg ha⁻¹ K₂O). The variables analysed included leaf and soil K, Ca, Mg and Si, soil pH and productivity. The effects of the TK47 fertilizer on sugarcane stalk production were not initially superior to that of the soluble source, but over time, differences between the soluble and insoluble sources increased. The maximum expected sugarcane productivity for both sources was 133 Mg ha⁻¹, which was achieved at an application level of 121 kg ha⁻¹ K₂O. TK47 fertilizer provided K, Si, Ca and Mg to the sugarcane in both the first and second harvests. Thus, TK47 may be a viable source of K for sugarcane.

- 8) VALLE, Lucas Alberth Ribeiro; RODRIGUES, Sérgio Leite; RAMOS, Silvio Júnio; PEREIRA, H.S.; AMARAL, Douglas Carvalho; Siqueira, José Oswaldo; GUILHERME, Luiz Roberto Guimarães Beneficial use of a by-product from the phosphate fertilizer industry in tropical soils: effects on soil properties and maize and soybean growth. *Journal of Cleaner Production*. v.112, p.113 - 120, 2016.

ABSTRACT: Phosphate fertilizers are critical for crop production in tropical soils, which are known for having high phosphate-fixing capacity and aluminum saturation, as well as low pH and calcium contents. Fluorine is a component of many phosphate rocks used to make phosphate fertilizers, via a process that generates hexafluorosilicic acid (H₂SiF₆). While many treatment technologies have been proposed for removal of fluorine in industrial facilities, little attention has been given to a process of neutralizing H₂SiF₆ with calcium oxide aiming to find out an alternative and sustainable use of a by-product with a great potential for beneficial use in tropical agriculture. This study evaluated the effect of a by-product of phosphoric acid production (fluorite with silicon oxide, hereafter called AgroSiCa) on soil properties as well as on growth of soybean and corn. Two experiments (2 crops) were conducted under greenhouse conditions in a completely randomized 3 x 5 x 2 x 3 factorial design as follows: three soils (Red Latosol, Red-Yellow Latosol, and Cambisol), five doses of AgroSiCa (0; 0.5; 1.0; 2.0; 4.0 t ha⁻¹), two doses of phosphorus (2 % clay and 4 % clay), with three replicates, totaling 90 plots for each experiment. The application of AgroSiCa resulted in a slight increase of soil pH. Significant increases in calcium, phosphate, and silicon levels in soil solution and in shoots of maize and soybean were observed at all doses of AgroSiCa. We also found very low levels of fluoride in all soil leachates. Significant reduction of labile aluminum was found in all soils after the cultivation of maize and soybean. In sum, AgroSiCa improved soil properties and

contributed to a better growth of both crops. Our results show that reacting H_2SiF_6 derived from the wetprocess phosphoric acid production with calcium oxide leads to a by-product with potential for agricultural use, especially when applied in highly-weathered soils. Besides providing calcium and silicon to plants, the use of such by-product in soils with high phosphate-fixing capacity and high aluminum saturation delivers additional benefits, since fluoride and silicon can play an important role in improving soil conditions due to the formation of less plant-toxic forms of aluminum, as well as upon decreasing phosphate fixation, thus improving root development and making fertilizer-derived phosphate more available for plant growth.

- 9) BARBOSA, Newton Cabral; MARTINS, Everton Arruda; BROD, Elias; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Distribuição vertical do fósforo no solo em função dos modos de aplicação. *Bioscience Journal (Online)*. v.31, p.87 - 95, 2015.

RESUMO: A demanda de estudos sobre a dinâmica das adubações e uso eficiente de fósforo na agricultura do cerrado brasileiro, foi propósito para este trabalho, cujo objetivo foi verificar a eficiência da combinação de modos de aplicação de fertilizantes fosfatados na distribuição vertical do nutriente no solo. O experimento foi realizado no sudoeste goiano, juntamente com o sistema de produção de soja e milho. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 6x6, entre os modos de adubação (100% da adubação a lanço, 75% a lanço e 25% na linha, 50% a lanço e 50% na linha, 25% a lanço e 75% na linha, 100% na linha e a testemunha) e as profundidades 0,0-2,5; 2,5-5,0; 5,0-7,5; 7,5-10,0; 10,0-15,0; 15,0-20,0 cm. Foi utilizado uma dose padrão de 120 Kg ha^{-1} de P_2O_5 na forma de Fosfato Monoamônico (MAP). As avaliações foram teor de P no solo e foliar, altura e produtividade das plantas de soja, além da altura e produtividade do milho de segunda safra. A associação da adubação em 75% a lanço e 25% na linha, mostrou insuficiência para suprir toda necessidade das plantas pelo fósforo. Quando o fertilizante foi aplicado em maior percentual a lanço em área total proporcionou maior acúmulo de fósforo na camada de 0,0- 2,5 cm, entretanto, quando houve predomínio da aplicação na linha de plantio os maiores acúmulos ocorreram na camada de 5,0-7,5 cm.

- 10) MARTINS, Everton Arruda; LANA, Regina Maria Quintão; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Fósforo extraído por mehlich I e resina de troca aniônica em solos submetidos á calagem. *Bioscience Journal (Online)*. v. 31, p.1107 - 1117, 2015.

RESUMO: Utilizou-se um Latossolo Vermelho distroférrico (LVdf) e um Neossolo Quartzarênico Órtico (RQo) que receberam diferentes doses de fósforo (P) e calcário, com o objetivo de avaliar o teor de fósforo disponível nos extratores Mehlich I e Resina de Troca Aniônica em condições de laboratório. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema fatorial consistindo de dois solos, três doses de fósforo na forma de superfosfato triplo ($0, 150$ e 300 kg ha^{-1}) e três condições de correção do solo (1. CaCO_3 aos 30 dias antes da aplicação do fósforo; 2. CaCO_3 junto com a aplicação do fósforo e; 3. Sem CaCO_3) calculadas para elevar a saturação por bases a 70%, com 4 repetições, totalizando 72 parcelas. O experimento teve duração de 150 dias, marcando o fim do ciclo de reações químicas, sendo realizadas amostragens aos 30, 60, 90 e 120 dias após a aplicação do fósforo. Foram avaliados o pH, P-Mehlich, P-Resina e Premanescente. Em ambos os solos, os valores de pH aumentaram perante o uso do CaCO_3 . No LVdf os teores de P extraídos pelo método Mehlich I foram inferiores nos tratamentos que estiveram sob prática da calagem, sendo contrários aos obtidos pelo método da Resina de

Troca Aniônica, que se mostraram superiores com a aplicação do CaCO_3 . O RQo apresentou resultados semelhantes ao LVdf, mostrando que a extração com Resina de Troca Aniônica detecta com maior eficiência os aumentos nos teores de fósforo disponível perante aplicação de CaCO_3 .

- 11) SANTOS, Gustavo Alves; KORNDÖRFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Methods of Adding Micronutrients to a NPK Formulation and Maize Development. *Journal of Plant Nutrition*. v.39, p.00 - 00, 2015.

ABSTRACT: Micronutrients are essential for plant development; however, micronutrient content in soil often is not sufficient. This study compared availability of boron, copper, manganese and zinc in the soil and effect in developing maize plants, supplied from a physical mixture of nitrogen, phosphorus and potassium (NPK) granules and micronutrients or from a granulated mixture of NPK coated with these micronutrients. The experiment was conducted in a greenhouse, with an Rhodic Acrustox soil and the formulation 4-30-10 (nitrogen-phosphorus pentoxide-potassium oxide ($\text{N-P}_2\text{O}_5\text{-K}_2\text{O}$)) with 0.1% boron (B), 0.2% copper (Cu), 0.2% manganese (Mn) and 0.3% zinc (Zn). A randomized block design with four replicates was used and the NPK formula doses used were 0, 150, 300, 600, 1200 or 2400 kg ha^{-1} . Coated NPK increased Zn levels in soil in 0.5 mg dm^{-3} in relation to its initial content, also causing an increase in plant dry matter. Compared with mixture this increase was more than three times greater. Cu and Zn accumulation and Zn absorption were greater when their supply was made via coated granules. The larger dose of B via coated granules resulted in a greater B accumulation in comparison to the mixture. No differences were observed for the other variables when comparing both sources. Coating NPK granules with micronutrients was better than the mixture when comparing boron, copper and zinc concentration in the soil. Dry matter production of maize shoots and the accumulation of boron, manganese, copper and zinc in it was greater when the fertilizer was coated with micronutrients.

- 12) DUARTE, Ivanielle Nahas; DE SOUSA, Robson Thiago Xavier; KORNDÖRFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Use of Thermopotash and Verdete on the Production of Millet 1. *Journal of Plant Nutrition*. v.38, p.00- 00, 2015.

ABSTRACT: Millet is a grass that responds to potassium fertilization and Alfa 01 and Alfa 02 are potential sources of this nutrient. Thus, the aim of this study was to evaluate the potential of as potassium sources by measuring accumulation of this nutrient in millet. The crop was grown in Ustoxic Quartzipsamment (RQo) soil. The experiment was set up in randomized blocks with three repetitions. The treatments consisting of three sources (KCl, Alfa 02, Alfa 01), two rates (200 and 400 kg ha^{-1} K_2O) and with no K fertilization (control). Potassium chloride was used as the standard to which the other sources of potassium were compared. Two consecutive crops of millet were grown in the same pots. The first crop received potassium source application but not the second. At the end of experiment, shoot dry matter production, shoot potassium concentration, shoot accumulated potassium, soil potassium and relative agronomic efficiency were determined. The relative agronomic efficiency, calculated from crops, was 100% for KCl, was 84% for Alfa 02 and was 11% for Alfa 01. In the shoot dry matter production and accumulated potassium only Alfa 01 was not statistically different of control. Millet absorbed potassium from the Alfa 02 source in both the first and second crops.

- 13) RATKE, Rafael Felipe; **PEREIRA, Hamilton Seron**; SANTOS JUNIOR, João de Deus Gomes dos; FRAZÃO, Joaquim José; BARBOSA, Juliano Magalhães; OLIVEIRA DIAS, Bruno de. Root Growth, Nutrition and Yield of Maize with Applied Different Limestone Particle Size in the Cerrado Soil. *American Journal of Plant Sciences*. v.05, p.463 - 472, 2014.

ABSTRACT: The limestone with smaller particle size provides rapid correction of soil acidity. However, the limestone with large particles can promote bigger root growth, and may still have a residual effect on the soil. The aim of this study was to evaluate the residual effect of the application and incorporation of different limestone with a particle size bigger than 0.30 mm in root growth, nutrition and yield of maize in Cerrado soil. A randomized completed block utilized in this experiment, with five treatments and four replications. The grain sizes of dolomitic limestone incorporated into the Oxisol were: 0 (control, no-lime), 2.00 - 0.82 mm, 0.82 - 0.56 mm, 0.56 - 0.30 mm, 0.30 - 0.20 mm, in doses of 6.5 t ha⁻¹, 3.9 t ha⁻¹, 2.6 t ha⁻¹ and 1.3 t ha⁻¹ respectively. The limestone applied in introduction no-tillage. The maize were evaluated of root attributes, nutrition and grain yield in two years 2009 and 2010. The use of limestone particle size of 2.00 - 0.82 mm, and the quantity of 6.5 t ha⁻¹ applied to the soil and incorporated showed elongation and root growth of maize thin depth of 20 - 40 cm in the soil. In that, same proposed management of the limestone was the highest maize grain yield in the first year. The rooting characteristics evaluated correlated with leaf Ca and Cu and maize grain yield.

- 14) RATKE, Rafael Felipe; **PEREIRA, Hamilton Seron**; SANTOS JUNIOR, João de Deus Gomes dos; FRAZÃO, Joaquim José; BARBOSA, Juliano Magalhães; OLIVEIRA DIAS, Bruno de. Root Growth, Nutrition and Yield of Maize with Applied Finely Limestone in Surface of Cerrado Soil. *American Journal of Plant Sciences*. v.05, p.834 - 844, 2014.

ABSTRACT: The surface applies lime to correcting soil acidity in no-tillage and promotes root development and yield of maize. However, limestone with a particle size smaller than 0.30 mm cannot promote this effect. The aim of this study was to determine the root attributes, nutrition and productivity of maize with limestone ground in no-tillage. The experimental design was randomized blocks with five treatments and four replications. The treatments consisted of different particle sizes of limestone applying superficially to the soil under NT 0) control, without lime, 1) 0.30 mm to 0.20 mm 2) 0.20 mm to 0.10 mm, 3) 0, 10 mm to 0.05 mm 4) 0.05 mm to 0.01 mm. Attributes root, leaf nutrition and grain yield of maize were evaluated in two years 2009 and 2010. The elongation of roots in a 20 - 40 cm depth was greater when using limestone with particle size between 0.30 mm and 0.20 mm. The root length of maize plants correlated with the levels of Mn in maize leaves. The root development promoted by liming effect was not reflected in the productivity of maize.

- 15) SEBASTIAN, Dennis; RODRIGUES, Hugh; KINSEY, Charles; KORNDÖRFER, Gaspar; **Pereira, Hamilton**; BUCK, Guilherme; DATNOFF, Lawrence; MIRANDA, Stephen. A 5-Day Method for Determination of Soluble Silicon Concentrations in Nonliquid Fertilizer Materials Using a Sodium Carbonate-Ammonium Nitrate Extractant Followed by Visible Spectroscopy with Heteropoly Blue Analysis: Single-Laboratory Validation. *Journal of AOAC International*. v.96, p.251 - 259, 2013.

ABSTRACT: A 5-day method for determining the soluble silicon (Si) concentrations in nonliquid fertilizer products was developed using a sodium carbonate (Na₂CO₃)–

ammonium nitrate (NH_4NO_3) extractant followed by visible spectroscopy with heteropoly blue analysis at 660 nm. The 5-Day $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{-NH}_4\text{NO}_3$ Soluble Si Extraction Method can be applied to quantify the plant-available Si in solid fertilizer products at levels ranging from 0.2 to 8.4% Si with an LOD of 0.06%, and LOQ of 0.20%. This Si extraction method for fertilizers correlates well with plant uptake of Si ($r^2 = 0.96$ for a range of solid fertilizers) and is applicable to solid Si fertilizer products including blended products and beneficial substances. Fertilizer materials can be processed as received using commercially available laboratory chemicals and materials at ambient laboratory temperatures. The single laboratory validation of the 5-Day $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{-NH}_4\text{NO}_3$ Soluble Si Extraction Method has been approved by The Association of American Plant Food Control Officials for testing nonliquid Si fertilizer products.

- 16) DUARTE, Ivaniele Nahas; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDÖRFER, GASPAR HENRIQUE. Lixiviação de potássio proveniente do termopotássio. Pesquisa Agropecuária Tropical (Online). v.43, p.195 - 200, 2013.

ABSTRACT: Potassium losses by percolation or leaching can be reduced by using less soluble sources. This study aimed at evaluating leaching losses of potassium from granulated potassium chloride (KCl), granulated thermopotash and powdered thermopotash. The experimental design was completely randomized, with three replications, in a factorial scheme with four sources (control, granulated KCl, granulated thermopotash and powdered thermopotash) and two soil types (Ustoxic Quartzipsamment and Oxysol Red). The soil samples were added to lysimeters and moistened up to their field capacity. The potassium fertilizers were applied at $3,000 \text{ kg ha}^{-1}$ of K_2O , in the upper layer of the lysimeter, and incorporated to the first column ring (0,05 m), in all treatments. These columns were irrigated for 18 days, with water equivalent to a 344 mm rainfall. The soil solution was collected every two days and stored in 50 L containers. Potassium contents were determined in the leachate and in the soil, up to the depth of 0.8 m, at the end of the experiment. The potassium leaching was higher when KCl was the source used. The powdered thermopotash supplied more potassium to the top soil layer (0-20 cm), while the KCl supplied more potassium to the subsurface layers, presenting a higher mobility in the soil profile, regardless of soil type. The granulated thermopotash released less potash to the top soil layer than the powdered thermopotash, while no significant differences were observed for the other layers.

- 17) RATKE, Rafael Felipe; Santos, Silvia Corrêa; **PEREIRA, Hamilton Seron**; SOUZA, Edicarlos Damascena de; CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone. Desenvolvimento e produção de bananeiras Thap Maeo e Prata-Anã com diferentes níveis de adubação nitrogenada e potássica. Revista Brasileira de Fruticultura (Impresso). v.34, p.277 - 288, 2012.

RESUMO – O objetivo desta pesquisa foi caracterizar o desenvolvimento e o rendimento de cultivares de bananeira no sudoeste de Goiás e adequar os níveis de adubação combinada de N e K. O experimento foi conduzido em Latossolo Vermelho distrófico, no município de Rio Verde, Goiás. Os tratamentos consistiram em cinco doses crescentes e combinadas de N e K (N0/K0 - $0 \text{ kg ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ de N e $0 \text{ kg ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ de K; N1/K1 - $150 \text{ kg ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ de N e $200 \text{ kg ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ de K; N2/K2 - $300 \text{ kg ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ de N e $450 \text{ kg ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ de K; N3/K3 - $450 \text{ kg ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ de N e $600 \text{ kg ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ de K; N4/K4 - $600 \text{ kg ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ de N e $800 \text{ kg ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ de K), aplicadas em duas cultivares de banana, Thap Maeo e a Prata-Anã. As avaliações realizadas

nas bananeiras foram: altura das plantas, diâmetro do pseudocaule e número de folhas aos 150 dias após plantio (DAT) e na época do florescimento. As plantas foram avaliadas no florescimento e na colheita das bananeiras, observando os seguintes componentes de produção: intervalo em dias entre o plantio e o florescimento, número de folhas na colheita, número de pencas por cacho e frutos na segunda penca, comprimento do engaço e dos frutos na segunda penca, diâmetro do engaço e dos frutos na segunda penca e peso do cacho, engaço e dos frutos na segunda penca. Amostras foliares das bananeira foram realizadas no seu florescimento e foram analisadas para obter os teores de macro e micronutrientes. Com os dados dos componentes de produção, calcularam-se o índice de durabilidade das folhas e a taxa de crescimento absoluto do pseudocaule das bananeiras. Os resultados foram submetidos a ANOVA e regressão, e a comparação de médias foi feita pelo teste de Tukey. Os atributos de desenvolvimento, a produção e os teores de macronutrientes e micronutrientes nas folhas da Thap Maeo e Prata-Anã foram influenciados pelas diferentes doses combinadas de N e K. O menor intervalo de dias entre o florescimento foi encontrado com as doses de 300 kg ha⁻¹ de N e 450 kg ha⁻¹ de K na Thap Maeo. Não houve melhor combinação das doses de N e K para os parâmetros de desenvolvimento, produção e teores foliares na Prata-Anã.

- 18) BORIN, Ana Luiza Dias Coelho; LANA, Regina Maria Quintão; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Absorção, acúmulo e exportação de macronutrientes no milho doce cultivado em condições de campo. *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*. v.34, p.1591 - 1597, 2010.

RESUMO: O milho doce é uma hortaliça voltada para o processamento industrial, é ainda pouco difundido para o consumo *in natura* no Brasil, talvez pelo restrito número de cultivares adaptadas ao clima tropical. Os estudos sobre as práticas de manejo mais adequadas, incluindo a dinâmica de absorção de nutrientes pela cultura, ainda são inexistentes. Portanto, neste trabalho, objetivou-se determinar a absorção, o acúmulo e a exportação de nutrientes no milho doce cultivado em condições de campo. Utilizou-se o híbrido simples Tropical, em delineamento inteiramente casualizado, sendo o experimento constituído por nove épocas de coleta (9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72 e 81 dias após a emergência) com quatro repetições. As plantas amostradas em cada época (tratamento) foram cortadas no nível do solo para avaliação da parte aérea e divididas em planta e espigas, que foram utilizadas para a determinação da absorção de nutrientes pela parte vegetativa e sua redistribuição para a espiga. Foram calculadas as taxas de absorção diária dos macronutrientes, bem como as porcentagens de acúmulo de nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio e enxofre. O padrão de acúmulo de macronutrientes seguiu o acúmulo de matéria seca pelas plantas. A ordem decrescente de acúmulo de macronutrientes na parte aérea foi: K > N > Mg > P > Ca > S. Para a maioria dos nutrientes, o intervalo de máxima absorção foi de 18 a 27 dias após a emergência.

- 19) IEIRI, Alfredo Yuri; LANA, Regina Maria Quintão; KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Fontes, doses e modos de aplicação de fósforo na recuperação de pastagem com brachiaria. *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*. v.34, p.1154 - 1160, 2010.

RESUMO: Objetivando-se avaliar diferentes fontes, doses e métodos de aplicação de fósforo na recuperação da *Brachiaria decumbens*, um experimento foi conduzido na Fazenda Caminho das Pedras, município de Uberlândia-MG, em Latossolo

Vermelho distrófico, textura média, entre novembro de 2003 e abril de 2004. Os tratamentos constaram de três fontes de fósforo (Superfosfato Triplo, Termofosfato magnesiano e hiperfosfato de Gafsa) nas dosagens de 0; 50; 100 e 150 kg ha⁻¹ de P₂O₅, com manejo incorporado e não incorporado, em três repetições, no delineamento de blocos casualizados. Foram utilizadas parcelas de 2,0 x 5,0 m, as quais foram adubadas uniformemente com 330 kg ha⁻¹ de N e 220 kg ha⁻¹ K₂O, na forma de uréia + sulfato de amônio e cloreto de potássio, respectivamente. Foi avaliada a produtividade da *Brachiaria* em três cortes da parte aérea, em um intervalo de 30 dias entre os cortes. A aplicação de fósforo com diferentes fontes e doses promoveu incremento na produtividade da *Brachiaria*, porém não houve diferença comparando-se os métodos de aplicação. A maior resposta foi obtida com 150 kg ha⁻¹ de P₂O₅, na forma de superfosfato triplo com produtividade média de 2997 kg ha⁻¹ de MS por corte, e a menor produtividade ocorreu no tratamento com 50 kg ha⁻¹ de P₂O₅ na forma de hiperfosfato de Gafsa. Houve aumento na porcentagem do fósforo foliar e do fósforo no solo, com aumento da dose em todas as fontes, em ambos extratores. Na avaliação dos extratores, o Mehlich-1 apresentou maior extração na fonte hiperfosfato de Gafsa, contrariando os resultados de produção.

- 20) CAMARGO, Mônica Sartori de; RESENDE, Rogério Henrique; BARBOSA, Daniel Scalia; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Fósforo em solos de cerrado submetidos a calagem.. Bioscience Journal (UFU). v.26, p.187 - 194, 2010.

RESUMO: A calagem é importante para aumentar a produtividade e pH nos solos tropicais e essa prática podem alterar a disponibilidade de fósforo em função do teor de argila, óxidos de ferro e alumínio. As alterações nos valores de pH dos solos com a correção da acidez poderiam influenciar a adsorção de fósforo, mas há poucos estudos com os métodos desenvolvidos para esses solos. Assim, o objetivo foi avaliar a teor de fósforo adsorvido por meio do método do P-remanescente em solos de cerrado com aplicação de calcário. O teor extraído em resina aniônica também será avaliado para verificar a eficiência do primeiro método. Foi conduzido sob condições de incubação, durante 90 dias, um experimento com delineamento em blocos casualizados, esquema fatorial (12 x 4) composto de amostras de solos (8 do horizonte A e 4 do horizonte B) e doses de calcário (0; 2; 4 ; 6 t ha⁻¹) e com 4 repetições. As doses de calcário aumentaram o pH e reduziram a acidez potencial e P extraído com resina aniônica na maioria dos solos, exceto no LVA muito argiloso (horizonte A) e LVAd textura média (horizonte B). O calcário proporcionou menor valor de P remanescente (PR), ou seja, maior adsorção de P na maioria dos solos. O incremento da adsorção de P ocorreu onde a acidez potencial foi próxima a zero e pH maior que 7,0, ocorrendo estreita relação entre Ca e PR. É possível que o PR seja reduzido em função do Ca que restou do calcário, onde a acidez foi corrigida devido à formação de P-Ca, mas outros estudos devem ser feitos sobre essa interação.

- 21) CUNHA, Rosmany Aires; **PEREIRA, Hamilton Seron**; REIS, Edésio Fialho dos. Lecitina, silicone e amido na adubação foliar de couve (*Brassica oleracea* L.). Ciência e Agrotecnologia (UFLA). v.34, p.1470 - 1476, 2010.

RESUMO: Objetivou-se, no presente trabalho, avaliar os efeitos que a lecitina, amido e silicone possam ter na eficiência da adubação foliar, utilizando-se sais e quelatos como fonte de micronutrientes. Para isso foi realizado um experimento em que avaliaram-se os efeitos da adição de diferentes adjuvantes em relação à absorção e

translocação de zinco e manganês na forma de sais e quelatos. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com seis repetições, com quatro fatores em estudo e dois níveis cada, perfazendo um fatorial $2 \times 2 \times 2 \times 2$, totalizando dezesseis tratamentos. Além dos tratamentos, foi adicionada testemunha como tratamento adicional, perfazendo, assim, um total de 102 parcelas. Cada parcela foi constituída por um vaso, contendo uma planta de couve-manteiga (*Brassica oleracea* L. var. *acephala* DC.). Os tratamentos constaram de combinações entre 2 fontes (sulfato e quelato) e de presença ou ausência de três substâncias na calda de pulverização: lecitina de soja desengordurada, um siliconado comercial e gel de amido de mandioca. A determinação dos efeitos constituiu-se na análise do teor de zinco e manganês nas folhas novas 30 dias após a pulverização. A adição de lecitina aumentou a absorção do sulfato de zinco ao passo que o produto siliconado aumentou a absorção do zinco quelatizado. Tanto a lecitina quanto o produto siliconado, quando adicionados à calda de pulverização, aumentaram o teor de manganês. O gel de amido não aumentou a absorção de nenhum micronutriente.

- 22) **PEREIRA, Hamilton Seron**; GAMA, Ailton Júnio Manzi; CAMARGO, Mônica Sartori de; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Reatividade de escórias silicatadas da indústria siderúrgica. *Ciência e Agrotecnologia (UFLA)*. v.34, p.382 - 390, 2010.

RESUMO: As escórias siderúrgicas são usadas na agricultura, mas são poucos os trabalhos sobre sua reatividade. Neste trabalho, objetivou-se avaliar escórias siderúrgicas em diferentes frações granulométricas quanto à correção do pH e liberação de Ca, Mg e Si para o solo. O delineamento foi inteiramente casualizado com 4 repetições em esquema fatorial com 6 fontes (escória de alto-forno 1, escória de fosfato, escória de alto-forno 2, escória de aciaria de forno AOD, escória de aço inox e escória de forno LD) e 5 distribuições granulométricas (2 - 1,41; 1,41 - 0,85; 0,85 - 0,50; 0,50 - 0,30 mm e < 0,30 mm) e dois tratamentos adicionais (testemunha e CaCO_3). O CaCO_3 foi usado como padrão para a determinação do índice de reatividade de cada escória. Foram aplicados 1500 mg kg^{-1} de equivalente CaCO_3 e em todos os tratamentos e as doses de cada escória foram calculadas pelo seu PN-determinado. Houve aumento do pH com a redução do tamanho das partículas para todas as escórias. A escória de fosfato apresentou maior eficiência na liberação de Ca + Mg em relação ao carbonato quando o tamanho das partículas foi menor que 0,5 mm. Houve baixa eficiência na correção da acidez e liberação de Ca e Mg no solo nas escórias de alto forno. Para maior liberação de silício, é necessário utilizar partículas de tamanho menor (<0,3 mm) para a escória de fosfato e de aço inox tamanhos intermediários (0,85 a 1,41), enquanto para a escória AOD e LD não há interferência da granulometria.

- 23) **PEREIRA, Hamilton Seron**; LEÃO, Anabelisa Ferreira; VERGINASSI, Adriana; CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone Ammonia volatilization of urea in the out-of-season corn. *Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)*. v.33, p.1685 - 1694, 2009.

ABSTRACT: The aim of this study was to evaluate the N losses due to volatilization at different rates of common urea, polymer coated urea and urease inhibitor-treated urea in the out-of-season corn, using semi-open static collectors. The treatments consisted of N levels on side-dressing fertilization with urea in different treatments: (a) control (without N), (b) urea 40 kg ha^{-1} N, (c) urea 80 kg ha^{-1} N, (d) polymer coated urea 40 kg ha^{-1} N, (e) polymer coated urea 80 kg ha^{-1} N and (f) urea with the urease inhibitor (UI) N 80 kg ha^{-1} N. The results showed that the treatments with polymer

coated urea and with urease inhibitor-treated urea reduced the volatilization of N around 50 % compared to common urea, either in the first and the second N side-dressing fertilizations. Thus, they demonstrate that the polymer coat and the urease inhibitors were effective in reducing the volatilization of urea N applied in coverage, which resulted in higher productivity. There was also increasing urease activity in the treatments with application of common urea.

- 24) CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, SOUZA, Edicarlos Damacena de, REIS, Edésio Fialho dos, **PEREIRA, Hamilton Seron**, AZEVEDO, Watson Rogério de Atributos físicos, químicos e biológicos de solo de cerrado sob diferentes sistemas de uso e manejo. Revista Brasileira de Ciência do Solo. v.33, p.147 - 157, 2009.

RESUMO: À medida que o conhecimento do sistema plantio direto se amplia, verifica-se que o uso de indicadores químicos isolados não permite melhor caracterização dos solos, sendo necessário utilizar um conjunto de indicadores da qualidade do solo com a entrada de outros atributos, entre eles os físicos e os biológicos. Objetivou-se avaliar os efeitos de sistemas de manejo e uso do solo nos atributos físicos, químicos e biológicos de um Latossolo Vermelho distrófico e um Neossolo Quartzarênico órtico sob Cerrado, no entorno do Parque Nacional das Emas. Os aspectos avaliados no Latossolo foram: Cerrado nativo, pastagem, milho em preparo convencional, nabo forrageiro em plantio direto e sorgo em plantio direto. No Neossolo: Cerrado nativo, pastagem nativa, integração agricultura-pecuária, pastagem cultivada, plantio direto com soja no verão e plantio direto com milho no verão. As amostras de solo foram coletadas na profundidade de 0 a 10 cm. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com cinco parcelas de 150 m², sendo coletadas 10 subamostras aleatórias. As análises químicas, físicas e biológicas foram realizadas no Laboratório de Solos da UFG/CJ. Os manejos promoveram alterações na densidade do solo, volume total de poros, macroporos e resistência do solo à penetração no Neossolo e no Latossolo, excetuando-se neste o volume total de poros. Houve pequena variação nos atributos químicos nos dois solos, com o Cerrado apresentando maior acidez potencial e menor teor de cátions trocáveis e P. Os atributos biológicos do solo foram alterados pelos sistemas de manejo, sendo mais prejudicados em sistemas com maior revolvimento do solo. A análise canônica dos dados demonstrou que os atributos físicos foram os de menor importância por apresentar maior coeficiente de ponderação nas variáveis canônicas. Os atributos do solo, isoladamente, pouco contribuíram para a avaliação da qualidade do solo: no entanto, quando se usou a análise multivariada, subsidiaram a constatação dos manejos do solo mais sustentáveis.

- 25) CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, ASSIS, Paula Camylla Ramos, MELO, Lidiane Bárbara de Carvalho, PEREIRA, Hamilton Seron, PAULINO, Helder Barbosa, SILVEIRA NETO, Americo Nunes Atributos bioquímicos em dois solos de cerrado sob diferentes sistemas de manejo e uso. Pesquisa Agropecuária Tropical (UFG). v.38, p.276 - 283, 2008.

RESUMO: Os atributos bioquímicos do solo podem ser utilizados como indicadores sensíveis de alterações promovidas pelo uso agrícola, sendo uma ferramenta para orientar o planejamento e a avaliação de práticas de manejo e uso, visando à sustentabilidade do solo. O objetivo deste estudo foi avaliar as alterações no carbono orgânico do solo, na biomassa e atividade microbiana do solo, bem como na atividade de urease e fosfatase ácida, em dois tipos de solo de Cerrado, sob diferentes sistemas de manejo e uso do solo. O estudo constou de cinco sistemas

de manejo e uso do solo em Neossolo Quartzarênico e de quatro sistemas em Latossolo Vermelho, além de áreas de referência sem alterações antrópicas nos dois solos. Os sistemas de manejo do solo promoveram alterações nos atributos bioquímicos, nos dois solos estudados, sendo que, no Neossolo Quartzarênico, a área sob a seqüência soja/braquiária provocou redução no carbono orgânico e no carbono da biomassa microbiana e aumento na respiração micobiana e no qCO_2 , enquanto, no Latossolo Vermelho, todas as áreas, com exceção da pastagem, promoveram reduções nos atributos bioquímicos avaliados. Dentre os sistemas de manejo estudados, a pastagem proporcionou melhorias nos atributos avaliados nos dois solos.

- 26) BARBOSA, Newton Cabral, VENÂNCIO, Ricardo, ASSIS, Marcos Humberto Silva de, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, PAIVA, Janaíne de Brito, PEREIRA, Hamilton Seron Formas de aplicação de silicato de cálcio e magnésio na cultura do sorgo em Neossolo Quartzarênico de cerrado. Pesquisa Agropecuária Tropical (UFG). v.38, p.290 - 296, 2008.

RESUMO: Os solos de Cerrado, em sua maioria, apresentam avançado intemperismo e são pobres em nutrientes, exigindo constante correção para que se mantenham produtivos. Para essa correção, geralmente usa-se o calcário, mas pode-se, também, utilizar fontes silicatadas, que, além de corrigirem a acidez do solo, fornecem silício às plantas. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes doses e formas de aplicação de silicato nas características químicas do solo e em plantas de sorgo. Avaliaram-se duas formas de aplicação do silicato: no sulco de plantio e em área total. Nas aplicações no sulco de plantio, empregaram-se as dosagens de 100 kg ha^{-1} , 200 kg ha^{-1} e 300 kg ha^{-1} de silicato, enquanto nas aplicações em área total, utilizaram-se 1000 kg ha^{-1} , 2000 kg ha^{-1} e 3000 kg ha^{-1} . Ambas as formas de aplicação promoveram aumento na produção do sorgo e no teor de silício no solo e nas plantas, não diferindo, estatisticamente, entre si. Porém, ambas as formas diferiram da testemunha. As doses aplicadas também promoveram aumento de produção e nos teores de silício no solo e nas plantas. A adição de silicato proporcionou aumento de pH no solo, confirmando o seu efeito de neutralização da acidez do solo.

- 27) CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, CORDEIRO, Meire Aparecida Silvestrini, ASSIS, Paula Camylla Ramos, MORAES, Elson Silva, PEREIRA, Hamilton Seron, PAULINO, Helder Barbosa, SOUZA, Edicarlos Damacena de Produção de fitomassa de diferentes espécies de cobertura e suas alterações na atividade microbiana de solo de cerrado. Bragantia (São Paulo). v.67, p.455 - 462, 2008.

RESUMO: O objetivo deste estudo foi avaliar a produção de fitomassa de nove espécies de cobertura do solo e verificar as alterações na atividade e biomassa microbiana de solo de cerrado. O trabalho foi desenvolvido de março a dezembro de 2004, em Latossolo Vermelho distroférrico, sendo semeadas as seguintes espécies de cobertura: aveia-preta (*Avena strigosa*), guandu (*Cajanus cajan*), *Crotalaria juncea*, lablabe (*Lablab purpureum*), milheto (*Pennisetum americanum*), nabo forrageiro (*Raphanus sativus*), níger (*Guizotia abyssinica* (L.F.) Cass.), feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*.) e *Crotalaria spectabilis*. Uma área em pousio foi considerada como referência. Na ocasião do florescimento, determinou-se a quantidade de fitomassa e, a partir de agosto, parte dela foi acondicionada em sacos de polietileno, ficando no solo por 120 dias, para se avaliar a razão de decomposição. Durante esse período, no início de cada mês, foram avaliados o carbono da

biomassa microbiana e a respiração microbiana do solo. As espécies mais promissoras para produção de fitomassa foram o guandu, milheto, feijão-de-porco e niger. O carbono da biomassa microbiana foi negativamente afetado nas áreas com resíduos de milheto, nabo forrageiro, crotalaria espectabilis e naquela em pousio. Na área sob pousio, verificou-se a menor produção de fitomassa, além da redução no carbono da biomassa microbiana e mais perda de carbono, sendo esta prática não indicada para a região de cerrado.

- 28) PEREIRA, Hamilton Seron, BARBOSA, Newton Cabral, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, KORNDORFER, Gaspar Henrique Avaliação de fontes e de extratores de silício no solo. Pesquisa Agropecuária Brasileira. , v.42, p.239 - 247, 2007.

RESUMO: O objetivo deste trabalho foi avaliar extratores e fontes de silício (Si) na cultura do arroz em Neossolo Quartzarênico em casa de vegetação. O delineamento experimental foi feito em esquema fatorial (26x7) inteiramente casualizado com 25 fontes de silício, aplicadas à dose de 250 kg ha⁻¹ de Si e a testemunha, e 7 extratores de Si no solo. Tratamentos adicionais com 125, 375 e 500 kg ha⁻¹ de Si foram aplicados com wollastonita. Depois de 90 dias do plantio, foi avaliada a produção de matéria seca da parte aérea e os teores de Si no solo e na planta. A fonte que proporcionou maior teor de Si às plantas de arroz foi sílica gel, e a pior fonte foi a MB-4. Os extratores apresentaram aumento linear do teor de Si no solo com o incremento das doses de wollastonita. Entre os tratamentos, a maior extração de Si ocorreu com o ácido acético; o cloreto de cálcio foi o extrator com a melhor correlação. O carbonato de amônio e o acetato de amônio, além de apresentarem correlações próximas às do cloreto de cálcio, tiveram ainda uma melhor distribuição dos pontos, o que discriminou melhor as variações entre as diferentes fontes de Si.

- 29) PEREIRA, Hamilton Seron; QUEIROZ, Angélica Araujo; MARTINS, Meiry Roberta; CAMARGO, Monica Sartori de; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Potencial de uso de agregados siderúrgicos e outras fontes de silício em quatro materiais de solo fase cerrado. Bioscience Journal (UFU). v.23, p.17 - 31, 2007.

RESUMO: Para suprir a demanda por fertilizantes silicatados, há necessidade de investigar e identificar as fontes potenciais de silício (Si) disponível. O objetivo foi avaliar materiais (fertilizantes/agregados siderúrgicos) com alta concentração em Si, através de métodos químicos de incubação de solo, para prever a sua eficiência agrônômica e reatividade no solo. Foram feitos estudos de incubação (com e sem balanceamento com CaCO₃ e MgCO₃) durante 90 dias, utilizando 4 materiais de solo sob vegetação de cerrado (Latosolo Vermelho distrófico - LVd, Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico - LVAd, Latossolo Vermelho distroférico - LVdf e Neossolo Quartzarênico órtico - RQo) com 12 fontes de Si (wollastonita, escória de alto forno I e II, escória de aço forno LD I, II, III e IV, escória de P, escória de aço forno AOD, escória de aço forno elétrico, escória de aço inox e argila silicatada) e testemunha. A wollastonita foi usada com doses de 125, 250 e 500 kg ha⁻¹ e os demais materiais na dose de 125 kg ha⁻¹. Os teores de silício em ácido acético foram maiores que os extraído com água, superestimando o conteúdo de Si nas fontes quando foi usado os carbonatos de Ca e Mg. Os agregados siderúrgicos originados de alto forno, os quais possuem maior teor de Si, são mais solúveis em ácido acético e menos solúveis em água, em relação aos demais materiais. A escória de forno elétrico apresentou os maiores teores de silício extraído em água, forma mais solúvel, apresentando maior potencial de utilização para agricultura, embora sejam necessários estudos com plantas.

- 30) CAMARGO, Mônica Sartori de, PEREIRA, Hamilton Seron, KORNDORFER, Gaspar Henrique, Queiroz, Angélica Araújo, REIS, Caroline Borges dos Soil reaction and absorption of silicon by rice. *Scientia Agricola*. v.64, p.176 - 180, 2007.

RESUMO: A solubilidade e disponibilidade de silício podem ser influenciadas pela reação do solo. Com o objetivo de estudar o efeito da reação do solo sobre a disponibilidade de silício para a cultura do arroz, foi conduzido experimento em Latossolo Vermelho álico textura argilosa em casa-de-vegetação. O experimento foi conduzido em fatorial 4 x 4, delineamento em blocos inteiramente casualizados e quatro repetições. Quatro materiais (calcário, silicato de cálcio e magnésio, ácido silícico puríssimo e wollastonita) foram aplicados em doses equivalentes a 0, 2500, 5000, 7500 mg por vaso de 5 kg. Após 60 dias, foram avaliadas produção de matéria seca, absorção de silício da parte aérea do arroz, $\text{pH}_{\text{CaCl}_2}$, silício extraído em ácido acético ($0,5 \text{ mol L}^{-1}$) e CaCl_2 ($0,01 \text{ mol L}^{-1}$) no solo. Os materiais aumentaram o pH do solo com as doses, exceto o ácido silícico. O silício solúvel em ácido acético foi crescente com as doses dos materiais. Para o CaCl_2 , apenas houve aumento de silício solúvel no solo com as doses de wollastonita e silicato de cálcio e magnésio, concordando com seu teor total. A absorção de silício pela parte aérea do arroz foi linearmente crescente com as doses da wollastonita, seguida do silicato de cálcio e magnésio, ácido silícico e calcário. O aumento do pH do solo com calcário não foi suficiente para fornecer silício ao arroz. O silício extraído com CaCl_2 $0,01 \text{ mol L}^{-1}$ apresentou maior correlação com a absorção de silício pelas plantas. Mais estudos são necessários em condições de campo e outros solos para corroborar os resultados apresentados.

- 31) CAMARGO, Mônica Sartori de, KORNDORFER, Gaspar Henrique, PEREIRA, Hamilton Seron Solubilidade do silício em solos: influência do calcário e ácido silícico aplicados. *Bragantia* (São Paulo). v.66, p.637 - 647, 2007.

RESUMO: O silício tem sido muito utilizado na agricultura brasileira, especialmente após sua inclusão na legislação de fertilizantes e corretivos. Poucos são os estudos, no entanto, sobre sua solubilidade em solos tropicais, que é importante para sua utilização. Foi avaliado silício solúvel de solos de cerrado muito argilosos (LVd, LVAd, NVeF), de textura média (PVAe, LVd, LVAd) e arenoso (RQo) incubados com calcário ($0, 2, 4$ e 6 Mg ha^{-1}) e ácido silícico (0 e $400 \text{ mg kg}^{-1} \text{ Si}$) e quatro repetições. As amostras dos solos foram secas, passadas em peneira ABNT 50 ($0,297 \text{ mm}$) acondicionadas em potes (250 g) com os tratamentos e incubados por 90 dias (80% da capacidade de campo). O ácido acético $0,5 \text{ mol L}^{-1}$ (AA) extraiu mais silício em relação à água (A) e CaCl_2 $0,01 \text{ mol L}^{-1}$ (CC). Os teores de Si foram maiores nos solos muito argilosos seguidos daqueles de textura média e arenoso e maiores no horizonte B que no horizonte A dos latossolos. Houve efeito apenas das doses de calcário que reduziram a acidez potencial, aumentaram o pH (CaCl_2) e os teores de Ca e silício extraível em AA para todos os solos. Houve aumento nos teores de silício extraível por CC e A nos solos de textura média e arenoso e diminuição nos solos muito argilosos por efeito da calagem. Verifica-se a necessidade de estudos com plantas para seleção de extratores adequados para avaliar a disponibilidade de silício, especialmente em solos oxidicos, onde o aumento de pH tem efeito negativo sobre a solubilidade de silício.

- 32) RAMOS, Lucélia Alves, NOLLA, Antônio, KORNDORFER, Gaspar Henrique, PEREIRA, Hamilton Seron, CAMARGO, Monica Sartori de Reatividade de corretivos

da acidez e condicionadores de solo em colunas de lixiviação. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*. v.30, p.849 - 857, 2006.

RESUMO: A acidez do solo é um dos principais fatores limitantes na produção agrícola. O calcário é o corretivo mais utilizado, porém tem lenta mobilidade no perfil do solo, sendo lenta a correção além da camada de incorporação. Por isso, outros produtos têm sido testados para a correção da acidez, como os silicatos, ou para a amenização de seus efeitos em camadas de solo mais profundas, como o gesso. Este trabalho teve como objetivo comparar o efeito do calcário, gesso e silicatos quanto à sua capacidade de fornecer Ca, Mg, Si e corrigir o pH do solo em profundidade. Foram utilizadas amostras de um Neossolo Quartzarênico Órtico típico coletado sob mata natural com baixos teores de Ca e Mg trocáveis e acidez elevada. Foram montados lisímetros, divididos em 12 anéis de 5 cm, que foram preenchidos pelo solo amostrado, incorporando-se, no primeiro anel (0–5 cm), o equivalente a 500 e 1.000 kg ha⁻¹ de Ca, na forma de silicato de cálcio (Wollastonita), silicato de Ca e Mg, termofosfato, calcário comercial (calcítico) e gesso agrícola, num delineamento em blocos casualizados com quatro repetições. As colunas de solo foram incubadas por quarenta dias, aplicando-se o equivalente a 2.000 mm de água destilada (cinco vezes/semana) durante os quarenta dias de incubação. Determinaram-se o pH CaCl₂, Ca e Mg trocáveis e Si disponível. O gesso aumentou os teores de Ca em todo o perfil do solo, mas não corrigiu a acidez. Os silicatos corrigiram a acidez do solo e aumentaram os teores de Ca trocável com maior eficiência que o calcário. A aplicação de silicato de Ca e Mg e de termofosfato aumentou a concentração de Mg no solo até à profundidade de 25 cm. O Si foi carregado até às camadas mais profundas dos lisímetros (55 cm), independentemente da fonte de Si utilizada.

- 33) CAMARGO, Monica Sartori de, KORNDORFER, Gaspar Henrique, CORRÊA, Gilberto Fernandes, PEREIRA, Hamilton Seron, BARBOSA, Daniel Scalia, RESENDE, Rogério Henrique Extratores de silício solúvel em solos: influência do calcário e fósforo. *Bioscience Journal (UFU)*. v.21, p.9 - 19, 2005.

RESUMO: A utilização de calcário e fósforo em solos tropicais são práticas comuns, que poderiam interferir na determinação do silício solúvel, sendo importante o conhecimento dessa interação. O objetivo do trabalho foi quantificar o silício solúvel em solos tratados com calcário e fósforo utilizando extratores comumente utilizados em vários países. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, sendo os tratamentos foram compostos de doses equivalentes a 0, 2, 4 e 6 t ha⁻¹ de calcário, 2 doses de fósforo (0 e 400 mg kg⁻¹ P), 6 amostras de solos do horizonte A e 4 repetições. As amostras dos solos sob vegetação nativa de cerrado foram coletadas, secas, passadas em peneira de 50 mesh, aplicados o calcário e fósforo e acondicionadas em potes (250 g) fechados. Após 90 dias de incubação mantidos a 80 % da capacidade de campo, amostras homogêneas de solo foram retiradas e feitas análises de pH_{CaCl2} e Si solúvel em ácido acético 0.5 mol L⁻¹, CaCl₂ 0,01 mol L⁻¹ e água. A concentração de Si extraída em ácido acético foi maior que em CaCl₂ e água. O aumento das doses de calcário proporcionou aumento no pH e nos teores de silício extraídos pelo cloreto de cálcio e água para solos arenosos e decréscimo em solos argilosos e muito argilosos. O ácido acético extraiu menores teores de silício solúvel nos solos argilosos no tratamento com fósforo. Os resultados preliminares desse trabalho indicam que o ácido acético pode não ser extrator recomendado para a determinação de silício solúvel em solos, mas ainda sejam necessários estudos com plantas.

- 34) PEREIRA, H. S., KORNDORFER, Gaspar Henrique, REIS, Caroline Borges dos, CORRÊA, Gilberto Fernandes Disponibilidade de silício em diferentes fontes. Bioscience Journal (UFU). v.20, p.47 - 56, 2004.

RESUMO: Um método de extração de silício (Si) em fontes contendo este elemento foi desenvolvido visando quantificar o Si potencialmente aproveitável pelas plantas. O método baseia-se na dissolução dos materiais contendo Si em meio alcalino usando $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NH}_4\text{NO}_3$ como extrator. Para este estudo foram utilizados diferentes tempos de agitação (1, 3, 6 e 12 horas), diferentes concentrações do cxtrator ($10 + 16 \text{ g dm}^{-3}$, $30 + 48 \text{ g dm}^{-3}$, $50 + 80 \text{ g dm}^{-3}$ e $100 + 160 \text{ g dm}^{-3}$ de $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NH}_4\text{NO}_3$ respectivamente) e diferentes tempos de contato da solução extratora com o fertilizante (lh, 1, 2, 5, 9, 14 e 21 dias), para avaliar a melhor condição de extração. Simultaneamente, foi conduzido um experimento em casa de vegetação, com o cultivo de arroz inundado e com a aplicação de 125 kg ha^{-1} de Si total, utilizando 12 diferentes fontes de Si. O tempo de agitação de 3 horas se mostrou superior estatisticamente aos demais, mas o tempo de agitação não foi fundamental na determinação do Si quando se comparou sua liberação em função do tempo de repouso. As concentrações de $10 + 16 \text{ g dm}^{-3}$ e $30 + 48 \text{ g dm}^{-3}$ de $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NH}_4\text{NO}_3$ mostraram-se as mais promissoras na extração de Si; por isso a menor concentração ($10 + 16 \text{ g dm}^{-3}$) foi escolhida para avaliar as fontes quanto ao tempo de repouso. Durante o período de repouso, verificou-se que todas as fontes apresentaram aumento na liberação de Si ao longo do tempo, sendo que entre os dias 5 e 9 foi o período que apresentou melhor correlação entre o Si extraído pelo arroz e o Si recuperado na análise das várias fontes. A extração de Si com $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NH}_4\text{NO}_3$ das fontes contendo Si representa elevado grau de confiabilidade do potencial de liberação deste elemento no solo e aproveitamento pelas plantas.

- 35) PEREIRA, Hamilton Seron, VITTI, Godofredo César Efeito do uso do xisto em características químicas do solo e nutrição do tomateiro. Horticultura Brasileira. , v.22, p.317 - 321, 2004.

RESUMO: Um dos principais problemas ambientais que ocorre com o processo de exploração do xisto é a produção de quantidades maciças de xisto retornado de alta alcalinidade. Este resíduo, depositado em larga escala, libera elementos tóxicos no ambiente, poluindo o solo, a água de superfície e até o ar atmosférico. Avaliou-se o efeito do xisto nas características químicas do solo e na nutrição do tomateiro em dois experimentos conduzidos em Argissolos Vermelho Amarelo, em ambiente protegido. Foram aplicadas e incorporadas ao solo as doses de 0; 3; 6; 9 e 12 t ha^{-1} de xisto. O delineamento utilizado foi em blocos ao acaso com quatro repetições. A adição de xisto promoveu aumento significativo nos teores de enxofre e silício no solo e nas folhas do tomateiro. Não foram verificadas alterações no valor do pH do solo nem nos teores de cátions trocáveis, mas, observou-se aumento na disponibilidade de fósforo. Não se verificou dano ao ambiente, por contaminações químicas de metais pesados, nem diminuição na produtividade do tomate em função da aplicação dos tratamentos. O xisto se mostrou apto para ser usado na agricultura, nas doses utilizadas.

- 36) REIS, Caroline Borges dos, PEREIRA, Hamilton Seron, VIDAL, Anelisa de Aquino Fontes de silício para a cultura do arroz. Horizonte Científico. v.3, p.1 - 16, 2004.

RESUMO: Mesmo não sendo essencial do ponto de vista fisiológico para o crescimento e o desenvolvimento das plantas, a absorção do silício (Si) traz inúmeros benefícios para as plantas. Com o objetivo de avaliar fontes de Si agronomicamente eficientes e economicamente viáveis para o uso na agricultura, foi realizado em casa-de-vegetação um experimento com a cultura do arroz. O solo utilizado no experimento foi classificado como NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico típico (Areia Quartzosa - AQ). Em um delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições, foram aplicados 12 fontes na dose de 125 kg ha⁻¹ de Si, mais três tratamentos com doses de Wollastonita (250, 375 e 500 kg ha⁻¹ de Si) e a testemunha. Os tratamentos foram balanceados com CaCO₃ e MgCO₃. Após 150 dias do plantio, realizou-se o corte do material vegetal, onde se determinou a produção de matéria seca da parte aérea, grãos e teores de Si. A Wollastonita usada como padrão apresentou comportamento linear aumentando o Si do solo e na absorção deste com o aumento nas doses aplicadas. Variações significativas entre as fontes foram observadas, sendo que a fonte com a maior absorção de Si foi a da Rhodia, seguida pela Wollastonita e pela Siderme que não diferiram entre si. A Recmix e a Belgo diferiram destas apenas no teor de Si da parte aérea. A Acesita já diferiu no teor de Si das folhas e parte aérea e a CSN LD no teor de Si do talo e da parte aérea. A fonte que apresentou o pior resultado foi a MB-4 que não diferiu da testemunha, seguido da CSN de alto-forno, Silifétil de alto-forno, da Cinza de xisto, do Xisto e da Açominas.

- 37) PEREIRA, Hamilton Seron, KORNDORFER, Gaspar Henrique, VIDAL, Anelisa de Aquino, CAMARGO, Mônica Sartori de Silicon sources for rice crop. Scientia Agricola. v.61, p.522 - 528, 2004.

RESUMO: O silício, mesmo não sendo essencial do ponto de vista fisiológico, traz inúmeros benefícios para o crescimento e o desenvolvimento das plantas. Com o objetivo de avaliar diferentes fontes de Si quanto à disponibilidade do nutriente para plantas de arroz (*Oryza sativa* L.), foi realizado um experimento em Neossolo Quartzarênico Órtico típico, em casa-de-vegetação em delineamento inteiramente casualizado com doze fontes de silício aplicadas na dose de 125 kg Si ha⁻¹ e uma testemunha (n = 4). Dados experimentais foram comparados a uma curva padrão de resposta para silício, utilizando a fonte padrão (Wollastonita) nas doses de 0, 125, 250, 375 e 500 kg Si ha⁻¹. Visando equilibrar os valores de pH, Ca e Mg, todos os tratamentos foram balanceados com CaCO₃ e MgCO₃. Após 150 dias do plantio, foi avaliada a produção de matéria seca da parte aérea, produção de grãos e teores de Si no solo e nas plantas. A Wollastonita, usada como fonte padrão, apresentou comportamento linear, aumentando o Si disponível no solo, conseqüentemente, a absorção pelo arroz com o aumento nas doses aplicadas. A fonte que proporcionou maior absorção de Si pelas plantas de arroz foi a escória de fósforo, seguida da Wollastonita e de forno elétrico que não diferiram entre si. A fonte Aço Inox foi a que apresentou maior extração de Si pelos grãos, diferindo da testemunha, da argila silicatada, da Wollastonita e da escória AF2 (alto-forno da empresa 2). A fonte de silício que apresentou a menor liberação no solo e extração pelas plantas foi a argila silicatada, pois não diferiu da testemunha, seguido da escória AF2, AF1, da Cinza de xisto, do Xisto e da escória LD4 (forno de aciaria tipo LD da empresa 4).

- 38) LANA, Regina Maria Quintão, VILELLA FILHO, Carlos Eduardo, ZANÃO JUNIOR, Luis Antônio, PEREIRA, Hamilton Seron, LANA, Ângela Maria Quintão Adubação superficial com fósforo e potássio para a soja em diferentes épocas em pré-

semeadura na instalação do sistema de plantio direto. *Scientia Agraria (UFPR)*. v.4, p. 53-60, 2003.

RESUMO: O experimento foi conduzido na fazenda Capim Branco da Universidade Federal de Uberlândia, no município de Uberlândia-MG, no período de junho de 1999 a abril de 2002. O objetivo desse trabalho foi avaliar a aplicação antecipada do fertilizante fosfatado e potássico, a lanço, em pré-semeadura, sob sistema de plantio direto, na cultura da soja, cv. MG/BR-46 Conquista, durante três anos agrícolas. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com cinco tratamentos e cinco repetições. As adubações (100 kg ha^{-1} de P_2O_5 e 100 kg ha^{-1} de K_2O) foram aplicadas a lanço, superficiais, antecipadas, realizadas todos os anos nos meses de julho, agosto, setembro, outubro e novembro (juntamente com a semeadura). As variáveis avaliadas foram: produtividade, teores de P e K foliar e do solo, altura da primeira vagem em relação ao solo e peso de cem sementes. A adubação com fósforo e potássio na instalação do sistema de plantio direto, a lanço, antecipada até cinco meses antes da semeadura, não influenciou o rendimento de grãos da soja, os teores de P e K nas folhas, o peso de cem sementes e a altura da primeira vagem em relação ao solo. Com os cultivos sucessivos, observou-se aumento significativo de todas as características avaliadas e acúmulo de P e K no solo.

- 39) LANA, Regina Maria Quintão, BUCK, Guilherme Bosse, PEREIRA, Hamilton Seron, HAMAWAKI, Osvaldo Toshiyuki, ZANÃO JUNIOR, Luis Antônio Aplicação em pré-semeadura de multifosfato magnésiano na cultura da soja em sistema da plantio direto. *Bioscience Journal (UFU)*. , v.19, p.57 - 63, 2003.

RESUMO: A aplicação antecipada de fertilizantes no sistema de plantio direto pode constituir em alternativa para o agricultor, no sentido de reduzir os problemas enfrentados por ocasião da semeadura e, conseqüentemente, melhor aproveitamento da época ideal de plantio. Neste trabalho avaliou-se a resposta da soja à aplicação de multifosfato magnésiano em diferentes épocas de aplicação do fertilizante. O ensaio foi instalado em LATOSSOLO VERMELHO Eutrófico argiloso, fase cerrado, em cultivo de 1º ano em Uberlândia (MG). O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com cinco tratamentos que constituíram-se da aplicação de multifosfato magnésiano em cinco épocas (julho, agosto, setembro, outubro e novembro de cada ano agrícola), em cinco repetições. A quantidade aplicada foi baseada na dose de 100 kg ha^{-1} de P_2O_5 e 100 kg ha^{-1} de K_2O utilizando o multifosfato magnésiano como fonte aplicado a lanço sem incorporação. Por ocasião do florescimento pleno da soja (R2) avaliaram-se os teores de fósforo nas folhas e na colheita, foram avaliados produtividade, a altura de inserção da primeira vagem e o peso de cem sementes. Nas condições deste experimento, a aplicação de multifosfato magnésiano antecipadamente, cinco meses antes da semeadura, em sistema de plantio direto não afetou os parâmetros avaliados, indicando que a adubação fosfatada e a potássica podem ser antecipadas sem comprometer a produção da soja.

- 40) PEREIRA, H. S., VITTI, Godofredo César, KORNDORFER, Gaspar Henrique Comportamento de diferentes fontes de silício no solo e na cultura do tomateiro. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*. , v.27, p.101 - 108, 2003.

RESUMO: Os métodos para quantificar o silício (Si) disponível em fertilizantes e escórias não têm sido confiáveis até o momento. Neste estudo, determinou-se o Si extraído de diversas fontes, utilizando como extratores: $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NH}_4\text{NO}_3$, variando

concentração, tempo de agitação e de reação; água; HCl 0,5 mol dm⁻³; Na₂CO₃ a 50 g dm⁻³; ácido cítrico a 50 g dm⁻³; ácido acético 0,5 mol dm⁻³; resina trocadora de cátions (Amberlite IRC-50, pK 6,1), além do método da coluna de lixiviação. Paralelamente, desenvolveu-se um experimento em casa de vegetação, com arroz irrigado, com aplicação de 125 kg ha⁻¹ de Si total, proveniente de 12 fontes. O tempo de agitação mostrou não ser fundamental na determinação do Si, embora o resultado de três horas tenha sido superior estatisticamente aos demais. As concentrações de 10 + 16 g dm⁻³ e 30 + 48 g dm⁻³ de Na₂CO₃ + NH₄NO₃ mostraram-se as mais promissoras na extração de Si; por isso a menor concentração (10 + 16 g dm⁻³) foi escolhida para avaliar as fontes quanto ao tempo de repouso. Durante o período de repouso, verificou-se que todas as fontes apresentaram aumento na liberação de Si ao longo do tempo, tendo o período de 5 a 9 dias apresentado melhor correlação entre o Si extraído pelo arroz e o Si recuperado na análise das várias fontes. A extração com Na₂CO₃ + NH₄NO₃ dos fertilizantes com Si pode representar, com um bom grau de confiabilidade, o potencial de liberação deste elemento no solo e aproveitamento pelas plantas. As fontes mais eficientes na liberação de Si para o arroz foram a Rhodia, seguida da Wollastonita, enquanto as fontes MB-4 e escórias de alto-forno foram as que menos liberaram Si. Os extratores ácidos demonstraram ser mais eficientes na extração de Si das escórias de alto-forno e pouco eficientes com a Wollastonita. A água foi o extrator com a menor taxa de recuperação de Si das fontes testadas. Os extratores que apresentaram melhores correlações entre o Si recuperado e o Si extraído pela cultura do arroz foram a resina Amberlite e o Na₂CO₃ 10 g dm⁻³ + NH₄NO₃ 16 g dm⁻³, seguidos pela coluna de lixiviação.

- 41) PEREIRA, H. S., KORNDORFER, Gaspar Henrique, MOURA, Willian Faleiros de, CORRÊA, Gilberto Fernandes Extratores de silício disponível em escórias e fertilizantes. Revista Brasileira de Ciência do Solo. v.27, p.265 - 274, 2003.

RESUMO: Os métodos para quantificar o silício (Si) disponível em fertilizantes e escórias não têm sido confiáveis até o momento. Neste estudo, determinou-se o Si extraído de diversas fontes, utilizando como extratores: Na₂CO₃ + NH₄NO₃, variando concentração, tempo de agitação e de reação; água; HCl 0,5 mol dm⁻³; Na₂CO₃ a 50 g dm⁻³; ácido cítrico a 50 g dm⁻³; ácido acético 0,5 mol dm⁻³; resina trocadora de cátions (Amberlite IRC-50, pK 6,1), além do método da coluna de lixiviação. Paralelamente, desenvolveu-se um experimento em casa de vegetação, com arroz irrigado, com aplicação de 125 kg ha⁻¹ de Si total, proveniente de 12 fontes. O tempo de agitação mostrou não ser fundamental na determinação do Si, embora o resultado de três horas tenha sido superior estatisticamente aos demais. As concentrações de 10 + 16 g dm⁻³ e 30 + 48 g dm⁻³ de Na₂CO₃ + NH₄NO₃ mostraram-se as mais promissoras na extração de Si; por isso a menor concentração (10 + 16 g dm⁻³) foi escolhida para avaliar as fontes quanto ao tempo de repouso. Durante o período de repouso, verificou-se que todas as fontes apresentaram aumento na liberação de Si ao longo do tempo, tendo o período de 5 a 9 dias apresentado melhor correlação entre o Si extraído pelo arroz e o Si recuperado na análise das várias fontes. A extração com Na₂CO₃ + NH₄NO₃ dos fertilizantes com Si pode representar, com um bom grau de confiabilidade, o potencial de liberação deste elemento no solo e aproveitamento pelas plantas. As fontes mais eficientes na liberação de Si para o arroz foram a Rhodia, seguida da Wollastonita, enquanto as fontes MB-4 e escórias de alto-forno foram as que menos liberaram Si. Os extratores ácidos demonstraram ser mais eficientes na extração de Si das escórias de alto-forno e pouco eficientes com a Wollastonita. A água foi o extrator com a menor taxa de recuperação de Si das fontes testadas. Os extratores que apresentaram melhores correlações entre o

Si recuperado e o Si extraído pela cultura do arroz foram a resina Amberlite e o Na_2CO_3 10 g dm^{-3} + NH_4NO_3 16 g dm^{-3} , seguidos pela coluna de lixiviação.

- 42) DEMATTE, José Alexandre Mello, PEREIRA, Hamilton Seron, NANNI, Marcos R, COOPER, Miguel, FIORIO, Peterson R Soil chemical alterations prooted by fertilizer application assessed by spectral reflectance. Soil Science. , v.168, p.730 - 747, 2003.

ABSTRACT: Precision agriculture technologies are pointing to the necessity of using sensors to collect soil information to assist in fertilizer dose evaluation. This study evaluates the effect of increasing doses of lime, thermophosphate, and organic matter on spectral reflectance of a tropical soil. We analyzed the most common tropical soil in Brazil, a medium texture Typic Haplortox occurring in the state of São Paulo, Brazil. Physical chemical and mineralogical analyses were carried out both before and after treatments. A spectroradiometer with a 450–2500-nm spectral range was used in the laboratory to capture spectral data. The application of increasing doses of lime increased the reflectance intensity as a result of the presence of calcium. The application of thermophosphate altered reflectance intensity primarily because of the presence of phosphorous. Organic matter reduced the reflectance when compared with the control. Chemical variations promoted by fertilizer application altered the intensity of reflected energy mainly between 826 and 2500 nm. However, there were no significant changes in soil absorption features except when applied to the organic product. The high values of determination coefficients for calcium and organic matter indicate that they can be estimated through soil-reflected energy, and, consequently, will be useful in precision farming systems.

- 43) PEREIRA, Hamilton S., MELLO, Simone da Costa Aplicações de fertilizantes foliares na nutrição e na produção do pimentão e do tomateiro. Horticultura Brasileira. v.20, p.597 - 600, 2002.

RESUMO: Avaliou-se a eficiência de fertilizantes foliares, contendo Ca e B, na nutrição e produção do pimentão cv. Mayata e do tomate cv. Carmem, cultivados em estufas. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com seis tratamentos, três e quatro repetições, respectivamente, para o tomateiro e pimentão. Os tratamentos foram a água de retortagem de xisto (100; 78; 3,0; 12,5; 3,0; 12,5; 4,0 e $0,2 \text{ g L}^{-1}$ de N, K, S, Ca, Mg, B, Mn e Mo, respectivamente) a 0,1; 0,25; 0,5 e 1%; os sais ácido bórico (170 g kg^{-1} de B) a 0,15% mais cloreto de cálcio a 0,15% e o quelato de cálcio (200 g kg^{-1} de Ca) a 0,1% e boro orgânico (10 g kg^{-1} de B) a 0,15%. A aplicação de água de retortagem de xisto a 0,5% via foliar aumentou em 27,4% a produção de frutos de pimentão e os teores foliares de Mg e S em relação à aplicação desse fertilizante a 0,1%. Para o tomateiro, as pulverizações com água de retortagem de xisto a 0,5 e 1% elevaram em 60,5 e 93,8% a produção de frutos em comparação à menor dose desse fertilizante. Os maiores teores de B nas folhas de pimentão e de tomate foram obtidos com as aplicações de sais e resultaram em sintomas visuais de toxicidade de B no início do desenvolvimento das culturas.

- 44) KORNDORFER, Gaspar Henrique, PEREIRA, Hamilton Seron, CAMARGO, Monica Sartori de Papel do silício na produção da cana-de-açúcar. STAB. Sociedade dos Técnicos Açucareiros e Alcooleiros do Brasil. , v.21, p.6 - 9, 2002.

RESUMO: O manejo dos macronutrientes: nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), enxofre (S), cálcio (Ca), e magnésio (Mg), e micronutrientes: ferro (Fe), manganês (Mn), zinco (Zn), boro (B), cobre (Cu), molibdênio (Mo), e cloreto (Cl) são o que a

maioria dos técnicos considera como essencial para a produtividade das culturas. Porém, em determinadas condições de solo existem elementos chamados “não essenciais”, como o silício (Si), que podem aumentar o rendimento de algumas culturas como a cana-de-açúcar promovendo vários processos fisiológicos ainda pouco estudados. Devido ao fenômeno da dessilicização dos solos, o Si é continuamente perdido pelo processo de lixiviação. Os solos tropicais e subtropicais possuem, geralmente, baixos teores de Si disponível para as plantas. Estes solos, em determinadas circunstâncias, podem se beneficiar da adubação com Si. Em algumas regiões, o elemento Si pode estar limitando a produção e a sustentabilidade da agricultura. O manejo intensivo e a monocultura são sistemas que podem levar rapidamente ao esgotamento do Si disponível no solo e em consequência reduzir a sustentabilidade da lavoura de cana-de-açúcar. A cultura da cana-de-açúcar, por exemplo, quando em rotação com a do arroz irrigado e cultivado em solos orgânicos e arenosas da Florida, apresentam respostas surpreendentes para a aplicação em pré-plantio de escórias silicatadas. No Brasil, os resultados preliminares do efeito do Si na produção de cana-de-açúcar são também animadores

- 45) MELLO, Simone da Costa; PEREIRA, Hamilton Seron; VITTI, Godofredo César. Efeitos de Fertilizantes Orgânicos na Nutrição e Produção do Pimentão. **Horticultura Brasileira**, Brasília, v. 18, n. 3, p. 200-203, 2000.

RESUMO: Avaliaram-se os efeitos de três tipos de materiais orgânicos associados com a aplicação de fertilizante mineral NPK sobre a nutrição e produção do pimentão cv. Mayata, cultivado em estufa, na região de Piracicaba (SP). O delineamento experimental foi de blocos casualizados com quatro repetições e seis tratamentos (150 g cova⁻¹ de húmus de turfa + 100% do NPK; 150 g cova⁻¹ de húmus de turfa + 70% do NPK; 100 g cova⁻¹ de húmus de casca de pinus + 100% do NPK; 100 g cova⁻¹ de húmus de casca de pinus + 70% do NPK; 100 g cova⁻¹ de esterco de galinha + 100% do NPK e 100% do NPK). A dose 100% do NPK correspondeu a 100 g cova⁻¹ da fórmula 04-14-08, equivalente a 130-458-262 kg ha⁻¹ de N–P₂O₅–K₂O. O esterco de galinha + 100% do NPK proporcionou, de modo geral, o maior peso médio de frutos e teor de fósforo nas folhas em relação à adição dos outros materiais orgânicos associados com a adubação mineral. A aplicação dos materiais orgânicos associados com fertilizante mineral NPK não aumentou o peso médio e a produção de frutos em relação à adubação NPK isolada.

- 46) PEREIRA, Hamilton Seron. Nutrição e adubação do tomateiro estaqueado. **Boletim Informativo do Grupo de Estudos Luiz de Queiroz**, Piracicaba, v. 7, n. 7, p. 6-7, 1999.

RESUMO: O tomate está entre os produtos hortícolas mais cultivados. Por ser uma espécie exigente em nutrientes, apresenta resposta a doses elevadas de fertilizantes. Para atender, portanto, suas necessidades se faz necessário a calagem para elevar a saturação de bases a 80% e o Mg a 9 mmolc dm⁻³. A adubação de plantio com 60 kg ha⁻¹ de N, 300 a 800 kg ha⁻¹ de P₂O₅, de 100 a 300 kg ha⁻¹ de K₂O, até 3 kg ha⁻¹ de B e até 5 kg ha⁻¹ de Zn conforme os níveis destes elementos no solo. A adubação de cobertura é feita com N na dose de 150 kg ha⁻¹ e 180 kg ha⁻¹ de K₂O para produtividades baixa (40 a 70 t ha⁻¹) podendo atingir 450 kg ha⁻¹ de N e 540 kg ha⁻¹ de K₂O para altas produtividades, acima de 100 t há⁻¹. A adubação foliar também é usada como meio mais rápido de corrigir a deficiência de nutrientes, visando principalmente o fornecimento de cálcio na formação dos frutos. Com a elevada aplicação de nutrientes, deve-se observar o balanço nutricional da cultura,

vários distúrbios fisiológicos podem ocorrer devido ao excesso ou falta de algum nutriente.

- 47) VITTI, Godofredo César; PEREIRA, Hamilton Seron; MANARIN, Cirlene Aparecida; FERREIRA, Antônio Carlos. Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios de Análise Foliar - Ano 11 (1996/97). **Boletim Informativo SBCS**, Viçosa, v. 22, n. 3, p. 145-150, 1997.

RESUMO: Com a finalidade de preservar e estimular a prática de análise de plantas, bem como controlar a qualidade dos laboratórios de análise foliar, o Programa de Controle de Qualidade faz com que os laboratórios adotem medidas para corrigir possíveis problemas, após a comparação de seus resultados com os demais laboratórios, analisando amostras semelhantes, além de, estabelecer conceitos de avaliação para definição dos laboratórios a serem contemplados ou não com o selo de qualidade. Participaram do programa no anos de 1997/98 um total de 66 laboratórios representando um aumento de 14% no número de participantes em relação ao ano anterior. O programa consiste na coleta, preparo e envio, todos os anos de amostras prontas para os laboratórios participantes. Estas amostras enviadas num total de 16 a cada ano são codificadas de A1 a A16. Havendo sempre duas amostras comuns, buscando a obtenção da variação dos resultados dentro de cada laboratório em função do tempo. Através desta avaliação 40,9% dos laboratórios apresentaram conceito A, 28,8% conceito B, 16,7% conceito C e 13,6% conceito D, sendo que os aprovados com conceito A e B, cerca de 70% dos laboratórios participantes terão direito a o selo de qualidade no ano de 1999.

- 48) VITTI, Godofredo César; PEREIRA, Hamilton Seron; MANARIN, Cirlene Aparecida; FERREIRA, Antônio Carlos. Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios de Análise Foliar - Ano 10 (1995/96). **Boletim Informativo SBCS**, Campinas, v. 21, n. 3, p. 112-117, 1996.

RESUMO: O presente programa tem a finalidade de preservar e estimular a prática de análise de plantas, bem como, controlar a qualidade do trabalho dos laboratórios. Adotam-se medidas para corrigir possíveis problemas após a comparação com os demais laboratórios analisando amostras semelhantes, além de, estabelecer conceitos de avaliação para definição dos laboratórios a serem contemplados ou não com o selo de qualidade. Atualmente, contando com a participação efetiva de 53 laboratórios o programa consiste na coleta, preparo e envio, todos os anos de amostras prontas para os laboratórios participantes. Estas amostras enviadas atualmente num total de 16 e são codificadas de A1 a A16. Havendo sempre duas amostras comuns, buscando a obtenção da variação dos resultados dentro de cada laboratório em função do tempo. Através desta avaliação 33,3% dos laboratórios apresentaram conceito A, 37,5% conceito B, 14,6% conceito C e 14,6% conceito D, sendo que os aprovados com conceito A e B receberão o selo de qualidade no ano de 1997.

- 49) MAZZA, J.A.; VITTI, G.C.; PEREIRA, Hamilton Seron; MENEZES, G.M.; TAGLIARINI, C.H.. Influência da compactação do desenvolvimento do sistema radicular de citros - sugestão de método qualitativo de avaliação e recomendação de manejo. Trabalho no prelo da **Revista Laranja**, Cordeirópolis-SP, 1994.

RESUMO: O artigo em questão aborda o problema da compactação nos pomares cítricos, utilizando-se de alguns resultados de literatura e trabalhos técnicos, os quais

evidenciam os efeitos da compactação na redução de macroporosidade, da água disponível e do desenvolvimento do sistema radicular, inferindo, também, em consequência, efeitos negativos na própria absorção de nutrientes, mesmo com sua presença o solo. Também são considerados os métodos disponíveis para avaliação da compactação, suas vantagens e limitações, propondo-se a utilização do método da trincheira, como avaliação qualitativa do nível de desenvolvimento radicular das plantas cítricas. Devido a sua simplicidade, na interpretação dos resultados, o interessado pode decidir sobre a necessidade da adoção de subsolagem nos pomares cítricos, evitando, assim, sua realização generalizada. Quando necessário, sugere-se que a subsolagem seja feita em ruas alternadas, completando-se o trabalho no período de 2 anos, devendo a época ser, preferencialmente, meados a final do período seco. Embora o artigo enfoque medidas corretivas de eliminação da compactação, sugere-se cuidados para prevenção da redução da macroporosidade do solo, tais como minimizar o uso de grades, adotar rodados mais largos, evitar o tráfego próximo a projeção da copa em pomares novos e, ainda, utilizar o manejo do mato ou de adubos verdes de forma que o desenvolvimento de seus sistemas radiculares auxiliem o incremento da macroporosidade no perfil do solo.

- 50) RAIJ, B. van; CATARELLA, H.; QUAGGIO, J.A.; PROCHNOW, L.I.; VITTI, G.C. and PEREIRA, Hamilton Seron Soil testing and plant analysis in Brazil. **Commun Soil Sci. Plant Anal.**, 25 (7 e 8): 739-751, 1994.

ABSTRACT: Soil testing in Brazil is done by about 180 laboratories, of which 167 provided the statistical information used in this paper. There are few differences in analytical procedures for the macronutrients and soil acidity. All laboratories determine exchangeable Ca, Mg and K. Two thirds of the laboratories use Mehlich N°. 1 solution to determine P whereas the other third extract the element from soils with an ion exchange resin procedure, introduced in Brazil in 1983. The pH is determined either in water or in 0.01 M CaCl₂. For lime requirement, the analytical data used is either exchangeable aluminum, SMP buffer pH or cation exchange capacity and soil base saturation. Some laboratories determine also S, micronutrients, clay content, and electrical conductivity. Soil samples analyzed increased from 267 thousand in 1972 to 719 thousand in 1989. Private laboratories increased their share from 34% to 48% in this period. São Paulo state had the largest increase in the number of soil samples analyzed during the last decade, increasing from 65 thousand samples in 1982 to 255 thousand samples in 1989. Plant analysis is increasing in importance and about 40 laboratories analyzed around 100 thousand samples in 1991.

- 51) PROCHNOW, L.I.; VITTI, G.C. PEREIRA, Hamilton Seron & FERREIRA, A.C. Levantamento da situação dos laboratórios de análise de plantas no Brasil. **Boletim Informativo** da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Campinas, **19**(2): 47-52. 1994.

RESUMO: Iniciado com 15 laboratórios no ano de 1982, no biênio 1991/1992, o programa contou com a participação de 40 laboratórios, o que demonstra o interesse crescente com a qualidade dos resultados. Todos os laboratórios demonstraram interesse na continuidade do programa, sendo que 4 deram sugestões para o seu aperfeiçoamento e 20 responderam que estão satisfeitos com a forma como o programa tem sido conduzido. As sugestões e comentários gerais apresentados nos questionários são: (a) avaliar a eficiência dos diferentes métodos empregados em análise foliar e relacionar métodos x desempenho do laboratório no programa; (b)

incluir a determinação de Cl, Na e outros elementos no programa; (c) maior quantidade de amostras; (d) aproveitar a sistemática do programa de solos e introduzir o selo nos resultados.

- 52) VITTI, G.C.; PEREIRA, Hamilton Seron; PROCHNOW, L.I. & PERECIN, D. Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios de Análise Foliar (Ano 8 - 1993/1994). **Boletim Informativo** da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Campinas, **19**(3): 114-117. 1994.

RESUMO: A avaliação do estado nutricional das plantas através da análise foliar tem sido de fundamental importância não só por permitir um diagnóstico adequado bem como para a interpretação destes resultados. Atualmente, contando com a participação efetiva de 42 laboratórios o programa consiste na coleta, preparo e envio, todos os anos de amostras prontas para os laboratórios participantes. Estas amostras enviadas num total de 12 cada ano são codificadas de A1 a A12. Havia sempre uma amostra comum, buscando a obtenção da variação dos resultados dentro de cada laboratório em função do tempo.

- 53) VITTI, G.C.; PEREIRA, Hamilton Seron; PROCHNOW, L.I. & PERECIN, D. Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios de Análise Foliar (Ano 7 - 1992/1993). **Boletim Informativo** da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Campinas, **18**(3): 99-102. 1993.

RESUMO: A avaliação do estado nutricional das plantas através da análise foliar tem sido de fundamental importância não só por permitir um diagnóstico adequado bem como para a interpretação destes resultados. Atualmente, contando com a participação efetiva de 41 laboratórios o programa consiste na coleta, preparo e envio, todos os anos de amostras prontas para os laboratórios participantes. Estas amostras enviadas num total de 12 cada ano são codificadas de A1 a A12. Havia sempre uma amostra comum, buscando a obtenção da variação dos resultados dentro de cada laboratório em função do tempo.

- 54) VITTI, G.C.; PEREIRA, Hamilton Seron; PERECIN, D. & FERRAUDO, A.S. Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios de Análise Foliar (Ano 6 - 1991/1992). **Boletim Informativo** da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Campinas, **17**(2): 52-56. 1992.

RESUMO: Iniciado com 15 laboratórios em 1982, no biênio 1991/1992 o programa contou com a participação de 40 laboratórios, a saber: SP (19 laboratórios); MG (6 laboratórios); PR, ES, RS, SC (todos com 2 laboratórios cada); BA, AM, DF, GO, PB, SE, MT (todos com um laboratório cada). Cada laboratório recebe um número para preservar o anonimato. As amostras prontas (12 amostras padrão ao ano) para serem analisadas pelos laboratórios participantes foram enviadas no início do ano. Em todas as épocas, havia uma amostra comum, de forma a obter a variação dos resultados dentro de cada laboratório, em função do tempo.

- 55) VITTI, G.C.; FERRAUDO, A.S.; PERECIN, D.; PEREIRA, Hamilton Seron & SANTOS, S.M. Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios de Análise Foliar (Ano 4 - 1989-90). **Boletim Informativo** da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Campinas, **16**(1): 25-30, 1991.

RESUMO: No biênio 1989/90, o programa contou com a participação efetiva de 40 laboratórios a saber: SP (20 laboratórios); MG (5 laboratórios); PR, SE, BA, RS, SC

(2 laboratórios); AM, PA, GO, PB, SE (1 laboratório). O programa consiste na coleta, preparo e envio, todos os anos, de amostras prontas para serem analisadas pelos laboratórios participantes. Estas amostras enviadas num total de 12 cada ano foram codificadas de A1 a A12. As análises solicitadas em 4 épocas, para acompanhamento estatístico ao longo do tempo e a avaliação dos resultados foi feita pelo critério das médias.

2.2.2 Livros ou Capítulos de Livros

- 1) BRUNO, Nicchio; FERREIRA, Bárbara Campos; SANTOS, Gustavo Alves; RAMOS, Lucélia Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDÖRFER, GASPAR HENRIQUE. Efeito do parcelamento da adubação nitrogenada em híbridos de sorgo em área de cana-de-açúcar In: Elementos da natureza e propriedades do solo.1 ed.Ponta Grossa: Atena Editora, 2018, v.3, p. 247-259.
- 2) SANTOS, Gustavo Alves; GONCALVES, Diogo Aristóteles Rodrigues; **PEREIRA, Hamilton Seron**. O silício para a cultura da cana-de-açúcar In: Agronegócio Brasileiro: Técnicas de Produção e Manejo.1º ed.Uberlândia : Composer, 2017, v.1, p. 135-160.
- 3) KORNDORFER, Gaspar Henrique; PEREIRA, Hamilton Seron; CAMARGO, Mônica Sartori de. Silicato de cálcio e magnésio na agricultura. 01. ed. Uberlândia: GPSi-ICIAG-UFU, 2002. v. 01. 23 p.

2.2.3 Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

- 1) KORNDÖRFER, GASPAR HENRIQUE; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Eficiencia Agronómica de Fertilizantes con Contenido de Silício In: 1o Simposio internacional: Beneficios del Silicio en la Agricultura, 2013, Medelin. **Memorias: 1º Simposio internacional: Beneficios del Silicio en la Agricultura**. Medelin: Agromil, 2013. v.1. p.16 – 32.
- 2) **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Métodos para análise de Si em solos, plantas e fertilizantes In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. **A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012. v.1. p.1 – 19.
- 3) **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Reatividade de Fontes de Silício para as Plantas In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. **A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012. v.1. p.1 – 18.
- 4) **PEREIRA, Hamilton Seron**; ASSIS, Marcos Humberto Silva de; BARBOSA, Newton Cabral; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Silicon extractors in fertilizer induced by autoclave In: Institute of Agricultural Resources and Regional Planning, 2011, Pequim. **Proceedings of The 5th International Conference on Silicon in Agriculture**. Pequim: Institute of Agricultural Resources and Regional Planning,

2011. v.1. p.139 – 150.

- 5) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Silicon testing, silicon fertilizer manufacturing techniques and standards In: International Conference on Silicon in Agriculture, 5, 2011, Pequim. **Proceedings of The 5th International Conference on Silicon in Agriculture**. Pequim: Institute of Agricultural Resources and Regional Planning, 2011. v.1. p.89 – 98.
- 6) RATKE, Rafael Felipe; **PEREIRA, Hamilton Seron**; SANTOS Jr, João de Deus Gomes dos; BARBOSA, Juliano Magalhães. Avaliação dos atributos radiculares de milho com a aplicação de diferentes granulometrias de calcário In: VII CONPEEX - Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão, 2010, Goiânia. **Conpeex 2010**. Goiânia: UFG, 2010. v.1. p.7264 – 7269.
- 7) BROD, Elias; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Combinação Da Aplicação De Fósforo a Lanço Com a Aplicação No Sulco De Plantio Na Cultura Da Soja In: VII CONPEEX - Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão, 2010, Goiânia. **Conpeex 2010**. Goiânia: UFG, 2010. v.1. p.4927 – 4938.
- 8) MARTINS, Everton Arruda; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Controle Alternativo Da Ferrugem Asiática Na Cultura Da Soja In: VII CONPEEX - Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão, 2010, Goiânia. **Conpeex 2010**. Goiânia: UFG, 2010. v.1. p.1376 – 1386.
- 9) CARVALHO, Jéssica Navarini Franco de; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Controle Alternativo da Ferrugem Asiática na Cultura da Soja com Aplicação de Caldas Alternativas Via Foliar em Casa de Vegetação In: VII CONPEEX - Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão, 2010, Goiânia. **Conpeex 2010**. Goiânia: UFG, 2010. v.1. p.5465 – 5473.
- 10) ASSIS, Marcos Humberto Silva de; **PEREIRA, Hamilton Seron**; BARBOSA, Newton Cabral; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Extratores de silício disponível em fertilizantes induzidos por autoclave In: VII CONPEEX - Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão, 2010, Goiânia. **Conpeex 2010**. Goiânia: UFG, 2010. v.1. p.6307 – 6311.
- 11) **PEREIRA, Hamilton Seron**; ASSIS, Marcos Humberto Silva de; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Métodos para Análise de Solos e Fertilizantes para Silício In: V Simpósio Brasileiro sobre Silício na agricultura, 2010, Viçosa-MG. **Silício na Agricultura**. Viçosa-MG: Universidade Federal de Viçosa, 2010. v.1. p.155 – 169.
- 12) RATKE, Rafael Felipe; SANTOS, Silvia Correa; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Adubação Nitrogenada e Potássica em três cultivares de bananeira In: XX CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA E 54th ANNUAL MEETING OF THE INTERAMERICAN SOCIETY FOR TROPICAL HORTICULTURE, 2008, Vitória - ES. **ANAIS DO XX CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA e 54th Annual Meeting of the Interamerican Society for Tropical Horticulture..** Vitória - ES: DCM/Incaper – C.
- 13) PEREIRA, Hamilton Seron, BRAIT, Marny Alexandre Hoff, BARBOSA, Newton Cabral, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone Adubação fosfatada no comportamento de fósforo e silício no solo In: XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIENCIA DO SOLO, 2009, Fortaleza. **O solo e a produção de bioenergia: perspectivas e**

- desafios.** Fortaleza: SPH Comunicação Visual (CD), 2009. v.1. p.1 – 5.
- 14) PEREIRA, Hamilton Seron, PEREIRA, Eroni Toledo, PAIVA, Janaíne de Brito, BARBOSA, Newton Cabral, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone Avaliação de extratores de silício disponível em solos de cerrado In: XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIENCIA DO SOLO, 2009, Fortaleza. **O solo e a produção de bioenergia: perspectivas e desafios.** Fortaleza: SPH Comunicação Visual (CD), 2009. v.1. p.1 – 4.
 - 15) CAETANO, Jeander de Oliveira, GODOY, Eloene Rodrigues, VERGINASSI, Adriana, PEREIRA, Hamilton Seron, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, CARVALHO, Jéssica Navarini Franco de, BROD, Elias Interação de Silício, Fósforo e Micorriza em um Latossolo Vermelho Distrófico de Cerrado na Cultura do Sorgo In: XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2009, Fortaleza. **O solo e a produção de bioenergia: perspectivas e desafios.** Fortaleza: SPH Comunicação Visual (CD), 2009. v.1. p.1 – 5.
 - 16) FRAZÃO, Joaquim José, RATKE, Rafael Felipe, BARBOSA, Juliano Magalhães, SANTOS, Glênio Guimarães, PEREIRA, Hamilton Seron, SANTOS Jr, João de Deus Gomes dos, FERNANDES, Eleana Paula Produção de Milho com Aplicação de Diferentes Granulometrias de Calcário na Implantação do Sistema de Plantio Direto In: XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIENCIA DO SOLO, 2009, Fortaleza. **O solo e a produção de bioenergia: perspectivas e desafios.** Fortaleza: SHP Comunicação Visual (CD), 2009. v.1. p.1 – 4.
 - 17) PEREIRA, Hamilton Seron, LEÃO, Anabelisa Ferreira, VERGINASSI, Adriana, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone Volatilização de amônia da uréia na cultura do milho In: XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIENCIA DO SOLO, 2009, Fortaleza. **O solo e a produção de bioenergia: perspectivas e desafios.** Fortaleza: SPH Comunicação Visual (CD), 2009. v.1. p.1 – 5.
 - 18) PEREIRA, Hamilton Seron, BARBOSA, Newton Cabral Slag as silicon source: application criterion In: III SILICON IN AGRICULTURE CONFERENCE, 2005, Uberlândia. **Anais da III SILICON IN AGRICULTURE CONFERENCE.** Uberlândia: Universidade Federal de Ubelândia, 2005. v.1. p.92 – 100.
 - 19) PEREIRA, Hamilton Seron Características agronômicas e eficiência de fontes de silício In: III SIMPÓSIO SOBRE SILÍCIO NA AGRICULTURA, 2004, Uberlândia- MG. **III SIMPÓSIO SOBRE SILÍCIO NA AGRICULTURA.** Uberlândia/MG: GPSi/ICIAG/UFU (CD), 2004. v.1. p.1 – 10.
 - 20) PEREIRA, Hamilton Seron, KORNDORFER, Gaspar Henrique Fontes de Si para o uso na agricultura In: II SIMPÓSIO SOBRE SILÍCIO NA AGRICULTURA, 2003, Lavras. **Anais do II SIMPÓSIO SOBRE SILÍCIO NA AGRICULTURA.** Lavras: Universidade Federal de Lavras / Nucleo de Estudos Sobre Plantio Direto (CD), 2003. v.1. p.1 – 9.
 - 21) KORNDORFER, Gaspar Henrique, PEREIRA, Hamilton Seron, CAMARGO, Monica Sartori de O silício na cana-de-açúcar In: 5 Seminário de Mecanização e Produção de Cana-de-Açúcar, 2003, Ribeirão Preto - SP. **5o Seminário de Mecanização e Produção de Cana-de-Açúcar.** Ribeirão Preto: Instituto de Desenvolvimento Agroindustrial (IDEA) (CD), 2003. v.1. p.1 – 8.

- 22) GAMA, Ailton Júnio Manzi; PEREIRA, Hamilton Seron; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Reatividade de subprodutos da indústria siderúrgica ricos em silicatos. In: VI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E II ENCONTRO DE PÓS-GRADUAÇÃO, 2002, São José dos Campos. Anais de Trabalhos Completos. São José dos Campos:Univap, 2002, v. 1, n. 1, p. 701-704.
- 23) PEREIRA, Hamilton Seron; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Utilização de Silício na cultura da cana-de-açúcar. In: XVI SEMANA DE ESTUDOS AGROPECUÁRIOS E FLORESTAIS, TÓPICOS ATUAIS NO MANEJO DA FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 2002, Botucatu. Anais. Botucatu: 2002. v. 1.
- 24) PEREIRA, Hamilton Seron; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Utilização de resíduos da indústria siderúrgica na agricultura. In: XXV SECITAP - SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AGROPECUÁRIA, 2000, Jaboticabal. XXV Semana de Ciência e Tecnologia Agropecuária - 8 a 12 de maio de 2000. Jaboticabal-SP: FUNEP/FCAV/UNESP, 2000. v. 1, p. 125-125.
- 25) VITTI, Godofredo César; PEREIRA, Hamilton Seron; MANARIN, Cirlene A; FERREIRA, Antônio Carlos. Programa de Controle de Qualidade de Laboratórios de Análise Foliar, Ano 12 (1997/98). In: FERTBIO'98, 1998, Caxambú. FertBIO'98. Lavras: Soc. Bras. de Ciên. do Solo/Soc. Bras. de Microb/Universidade Federal de Lavras, 1998. v. 1, p. 38-41.
- 26) VITTI, Godofredo César; PEREIRA, Hamilton Seron; NOGUEIRA, Jorge C; OLIVEIRA, Luis Gustavo Pearson de; CAMARGO, Roberto Parducci; PARDUCCI, Salvador; POLETO, Valter R. Sistema Informatizado de Recomendação Agronômica (SIRA). In: III CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS, 1994, São Paulo. ICSI'94. São Paulo: 1994. v. 1, p. 374-376.
- 27) VITTI, G.C.; MAZZA, J.A.; PEREIRA, Hamilton Seron & DEMATTÊ, J.L.I. Resultados experimentais do uso de gesso na agricultura - cana-de-açúcar. In: **Seminário sobre o uso do gesso na agricultura, II**. Uberaba-MG. 24 a 26/03/92. IBRAFOS. 191-224 p. 1192.

2.2.4 Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

- 1) GUALBERTO, Camila de Andrade Carvalho; SILVEIRA, Luiz Henrique; SANTOS, Gustavo Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; GUILHERME, LUIZ ROBERTO GUIMARÃES; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Capacidade máxima de adsorção de fósforo de solos tropicais com o uso de um subproduto da indústria de fertilizantes fosfatados In: 2o Simpósio sobre Nutrição de Plantas no Cerrado, 2018, Goiânia. **Anais do II Simpósio sobre nutrição de plantas da no Cerrado**. Goiânia: UFG, 2018. v.2. p.268 – 269.
- 2) VALLE, LUCAS ALBERTH RIBEIRO; RODRIGUES, SÉRGIO LEITE; RAMOS, SILVIO JÚNIO; SIQUEIRA, JOSÉ OSWALDO; LEITE, Maurício Cunha Almeida; SOUZA, Isadora Cristina Santos; GUALBERTO, Camila de Andrade Carvalho; **PEREIRA, Hamilton Seron**; COSTA, Enio Tarso de Souza; GUILHERME, LUIZ ROBERTO GUIMARÃES. Agrosica: A Novel Product for Promoting Increased P Use Efficiency in Tropical Soils In: ASA, CSSA & SSSA International Annual Meetings

- 2017, 2017, Tampa, FL. **MANAGING GLOBAL RESOURCES FOR A SECURE FUTURE**. Madison, WI: American Society of Agronomy | Crop Science Society of America | Soil Science Society of America, 2017. v.1. p.1 – 1.
- 3) ALVES NETO, Antônio das Graças; LINO, Ana Carolina Marostica Lino; BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Aplicação foliar de fertilizantes avaliando produção e qualidade de soqueira de cana-de-açúcar In: 5ª Workshop Brasileiro de Fertilizante, 2017, Uberaba. **5ª Workshop Brasileiro de Fertilizante: Integrando Agronomia e Indústria**. Uberaba, 2017.
 - 4) GUALBERTO, Camila de Andrade Carvalho; SILVEIRA, Luiz Henrique; Alves Neto, Antônio das Graças; SANTOS, Gustavo Alves; GUILHERME, LUIZ ROBERTO GUIMARÃES; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Eficiência do Agrosica como fonte de silício na agricultura In: 5ª Workshop Brasileiro de Fertilizante, 2017, Uberaba. **5ª Workshop Brasileiro de Fertilizante: Integrando Agronomia e Indústria**. Uberaba, 2017.
 - 5) Squissato, Luiz Felipe de Araújo; Borges, Mariana Alves; BRUNO, Nicchio; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Fertilizantes fosfatados de diferentes solubilidades na cultura do milho In: 5ª Workshop Brasileiro de Fertilizante, 2017, Uberaba. **5ª Workshop Brasileiro de Fertilizante: Integrando Agronomia e Indústria**. Uberaba, 2017.
 - 6) SILVEIRA, Luiz Henrique; Alves Neto, Antônio das Graças; GUALBERTO, Camila de Andrade Carvalho; SANTOS, Gustavo Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique; BRUNO, Nicchio; RAMOS, Lucélia Alves. Produtividade de biomassa de sorgo (Híbrido CB7520) cultivado sob diferentes doses de nitrogênio aplicadas no plantio e em cobertura In: 5ª Workshop Brasileiro de Fertilizante, 2017, Uberaba. **5ª Workshop Brasileiro de Fertilizante: Integrando Agronomia e Indústria**. Uberaba, 2017.
 - 7) SILVEIRA, Luiz Henrique; Alves Neto, Antônio das Graças; GUALBERTO, Camila de Andrade Carvalho; SANTOS, Gustavo Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; BRUNO, Nicchio; RAMOS, Lucélia Alves; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Teores de nitrogênio na parte aérea de plantas de sorgo (Híbrido CB7520) cultivadas sob diferentes doses de nitrogênio aplicadas no plantio e em cobertura. In: 5ª Workshop Brasileiro de Fertilizante, 2017, Uberaba. **5ª Workshop Brasileiro de Fertilizante: Integrando Agronomia e Indústria**. Uberaba, 2017.
 - 8) BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; RAMOS, Lucélia Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Aplicação foliar de fertilizantes no desenvolvimento, produção e qualidade de soqueiras de cana-de-açúcar In: 10º Congresso Nacional da Sociedade dos Técnicos Açucareiros e Alcooleiros do Brasil, 2016, Ribeirão Preto. **STAB Açúcar e Álcool e Subprodutos**. Piracicaba: STAB, 2016. v.35. p.25 – 25.
 - 9) **PEREIRA, Hamilton Seron**; GUIMARAES, Dayane Salinas Nagib; SANTOS, Gustavo Alves; BRUNO, Nicchio; ARRIETA, Rafael Gomez; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Aplicación de bacterias fijadoras de nitrógeno en el desarrollo, producción y calidad de caña de azúcar In: 10º Congreso ATALAC, 2016, Boca del

- Rio. **ATAM**. Cuauhtémoc: Asociación de Técnicos Azucareros de México, 2016. v.20. p.84 – 84.
- 10) LINO, Ana Carolina Marostica Lino; BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; RAMOS, Lucélia Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDÖRFER, GASPAR HENRIQUE. Bioestimulantes no desenvolvimento, produção e qualidade da cana-de-açúcar In: FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”, 2016, Goiânia. **FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2016. v.1. p.1 – 1.
 - 11) SANTOS, Gustavo Alves; KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; BRUNO, Nicchio; RAMOS, Lucélia Alves. Bioestimulantes no perfilhamento, produção e qualidade tecnológica da cana-de-açúcar In: 10º Congresso Nacional da Sociedade dos Técnicos Açucareiros e alcooleiros do Brasil, 2016, Ribeirão Preto. **STAB Açúcar e Álcool e Subprodutos**. Piracicaba: Stab, 2016. v.35. p.27 – 27.
 - 12) AGUIAR, Everton Pinto; BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDÖRFER, GASPAR HENRIQUE. Desenvolvimento, produção e a qualidade tecnológica da cana-de-açúcar submetida à aplicação de doses de bioestimulante In: FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”, 2016, Goiânia. **FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2016. v.1. p.1 – 1.
 - 13) SANTOS, Gustavo Alves; FERREIRA, Bárbara Campos; KORNDÖRFER, GASPAR HENRIQUE; **PEREIRA, Hamilton Seron**; ATAIA, Li Vieira. Disponibilização de silício proveniente de diferentes fontes para a cultura do arroz cultivado em dois tipos de solo In: FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”, 2016, Goiânia. **FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2016. v.1. p.1 – 1.
 - 14) SANTOS, Gustavo Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; GUILHERME, LUIZ ROBERTO GUIMARÃES; KORNDORFER, Gaspar Henrique; BRUNO, Nicchio. Effect of calcium Fluoride Silicate applied at different rates on sugarcane yield In: 46th Annual ASSCT, 2016, Saint Pete. **Sugar Journal**. New Orleans: Kriedt Enterprises, 2016. v.79. p.16 – 16.
 - 15) RAMOS, Heitor de Sousa; BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; RAMOS, Lucélia Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDÖRFER, GASPAR HENRIQUE. Fertilizantes foliares em soqueira de cana-de-açúcar In: FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”, 2016, Goiânia. **FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2016. v.1. p.1 – 1.
 - 16) GUIMARAES, Dayane Salinas Nagib; **PEREIRA, Hamilton Seron**; SANTOS, Gustavo Alves; BRUNO, Nicchio; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Nitrogen fixing bacteria on development, production and quality of sugarcane In: 46th Annual ASSCT, 2016, Saint Pete. **Sugar Journal**. New Orleans: Kriedt Enterprises, 2016. v.79. p.29 – 29.
 - 17) LINO, Ana Carolina Marostica Lino; BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; RAMOS, Lucélia Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDÖRFER, GASPAR HENRIQUE. Produção e qualidade de soqueira de cana-de-açúcar pela aplicação de fertilizantes via foliar In: FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”, 2016, Goiânia.

- FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2016. v.1. p.1 – 1.
- 18) AGUIAR, Everton Pinto; BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDÖRFER, GASPAR HENRIQUE. Qualidade tecnológica de soqueira de cana-de-açúcar pela aplicação de maturadores á base de Si e B In: FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”, 2016, Goiânia. **FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2016. v.1. p.1 – 1.
 - 19) SANTOS, Gustavo Alves; FERREIRA, Bárbara Campos; KORNDÖRFER, GASPAR HENRIQUE; **PEREIRA, Hamilton Seron**; SILVEIRA, Luiz Henrique. Reatividade de fontes de silício para a agricultura In: FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”, 2016, Goiânia. **FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2016. v.1. p.1 – 1.
 - 20) SIQUEIRA, Thiago Prudente; VASCONCELOS, Ana Carolina Pereira de; BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; RAMOS, Lucélia Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Uso de maturadores a base de silício e boro na cultura da cana-de-açúcar In: 10o Congresso Nacional da Sociedade dos Técnicos Açucareiros e alcooleiros do Brasil, 2016, Ribeirão Preto. **STAB Açúcar e Álcool e Subprodutos**. Piracicaba: Stab, 2016. v.35. p.27 – 28.
 - 21) **PEREIRA, Hamilton Seron**; DUARTE, Ivanielle Nahas; PINTO, Laerte Rocha Neves; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Avaliação de fonte alternativa de silício para cana-de-açúcar In: XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2015, Natal. **O Solo e suas múltiplas funções**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. v.1. p.1 – 4.
 - 22) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Physio-activators use on Sugarcane Crop In: The 2nd World Congress on the use of Biostimulants in Agriculture, 2015, Florence. **The 2nd World Congress on the use of Biostimulants in Agriculture**. Londres: newaginternational, 2015. v.1. p.94 – 94.
 - 23) SANTOS, Gustavo Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique; SPOLIDORIO, Eduardo Scarpari. Productivity of sugarcane with Thermopotash in two harvest In: 45th Anual Joint Meeting ASSCT, 2015, New Orleans. **Sugar Journal**. New Orleans: Kriedt Enterprises, 2015. v.67. p.19 – 19.
 - 24) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Pedro Henrique. Thermopotash: an alternative for sugarcane crop production In: 45th Anual Joint Meeting ASSCT, 2015, New Orleans. **Sugar Journal**. New Orleans: Kriedt Enterprises, 2015. v.67. p.18 – 19.
 - 25) SANTOS, Gustavo Alves; BRUNO, Nicchio; ROCHA, Izabela do Nascimento; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Eficiência agronômica relativa de fosfato natural decantado e precipitado In: FertBio 2014, 2014, Araxá. **Fertilidade e Biologia do Solo: Integração e Tecnologia para Todos**. Viçosa: SBCS, 2014. v.1. p.1 – 1.
 - 26) BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; ROCHA, Izabela do Nascimento; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Eficiência agronômica relativa de fosfato natural parcialmente acidulado In: FertBio 2014, 2014,

- Araxa. **Fertilidade e Biologia do Solo: Integração e Tecnologia para Todos**. Viçosa: SBCS, 2014. v.1. p.1 – 1.
- 27) MELO, Emanuelle Zordan; RIBEIRO, Bruno Teixeira; COSTA, Enio Tarso de Souza; **PEREIRA, Hamilton Seron**; BORGES, Camila Silva. Lixiviação de zinco e cobre em colunas de solo sob influência do silício e fósforo In: FertBio 2014, 2014, Araxa. **Fertilidade e Biologia do Solo: Integração e Tecnologia para Todos**. Viçosa: SBCS, 2014. v.1. p.1 – 1.
- 28) **PEREIRA, Hamilton Seron**; DUARTE, Ivaniele Nahas; PINTO, Laerte Rocha Neves; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Productivity of Sugarcane with Thermopotash (FIRST HARVEST) In: 2014 ASA, CSSA and SSSA Annual Meetings, 2014, LONG BEACH. **PRODUCTIVITY OF SUGARCANE WITH THERMOPOTASH (FIRST HARVEST)**. Madison: ASA, CSSA and SSSA, 2014. v.1. p.1.
- 29) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **Pereira, Hamilton S.**; DUARTE, Ivaniele Nahas; SANTOS, Douglas Silva. Rochagem com o Fonolito para Cana-planta In: II CONGRESSO BRASILEIRO DE ROCHAGEM, 2013, Poços de Caldas/MG. **II CONGRESSO BRASILEIRO DE ROCHAGEM - RESUMOS**. Poços de Caldas/MG: GSC Eventos, 2013. v.1. p.48 – 48.
- 30) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; PROVANCE-BOWLEY, Mary C. Silicon, a Plant Beneficial Substance: Methods to Quantify Plant Available Silicon in Fertilizers In: ASACSSA-SSSA International Annual Meetings, 2012, Cincinnati. **Abstracts ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings**. Madison: American Society of Agronomy Crop Science Society of America | Soil Science Society of America, 2012. v.1. p.1 – 1.
- 31) **PEREIRA, Hamilton Seron**; ASSIS, Marcos Humberto Silva de; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Silicon Extraction in Fertilizer with $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{NH}_4\text{NO}_3$ in the Autoclave In: ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings, 2012, Cincinnati. **Abstracts ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings**. Madison: American Society of Agronomy | Crop Science Society of America | Soil Science Society of America, 2012. v.1. p.1 – 1.
- 32) **PEREIRA, Hamilton Seron**; ASSIS, Marcos Humberto Silva de; BARBOSA, Newton Cabral. Determinação de silício disponível por autoclave em fertilizantes com diferentes extratores In: V Simpósio Brasileiro sobre Silício na agricultura, 2010, Viçosa-MG. **Silício na Agricultura**. Viçosa-MG: Universidade Federal de Viçosa, 2010. v.1. p.306 – 306.
- 33) **PEREIRA, Hamilton Seron**; ASSIS, Marcos Humberto Silva de; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Extratores de silício disponível em fertilizantes induzidos por autoclave In: V Simpósio Brasileiro sobre Silício na agricultura, 2010, Viçosa-MG. **Silício na Agricultura**. Viçosa-MG: Universidade Federal de Viçosa, 2010. v.1. p.307 - 307
- 34) **PEREIRA, Hamilton Seron**, BARBOSA, Newton Cabral, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, CHAGAS, Raquel de C S, KORNDORFER, Gaspar Henrique Evaluation of Silicon extractors for soil In: III Silicon in Agriculture Conference, 2005, Uberlândia. **Anais da III SILICON IN AGRICULTURE CONFERENCE**. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2005. v.1. p.145 – 145.

- 35) CHAGAS, Raquel de C S, KORNDORFER, Gaspar Henrique, MURAOKA, Takashi, **PEREIRA, Hamilton Seron**, LEANDRO, Wanderson M Silicon Sources and Biomass Production on rice crop In: III Silicon in Agriculture Conference, 2005, Uberlândia. **Anais da III SILICON IN AGRICULTURE CONFERENCE**. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2005. v.1. p.146 – 146.
- 36) BARBOSA, Newton Cabral, **PEREIRA, Hamilton Seron**, PAULINO, Helder Barbosa, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, KORNDORFER, Gaspar Henrique Silicon Sources for rice In: III Silicon in Agriculture Conference, 2005, Uberlândia. **Anais da III SILICON IN AGRICULTURE CONFERENCE**. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2005. v.1. p.142 – 142.
- 37) CAMARGO, Monica Sartori de, KORNDORFER, Gaspar Henrique, **PEREIRA, Hamilton Seron**, CORRÊA, Gilberto Fernandes Soluble silicon in soils: lime and phosphorus interference In: III Silicon in Agriculture Conference, 2005, Uberlândia. **Anais da III SILICON IN AGRICULTURE CONFERENCE**. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2005. v.1. p.137 – 137.
- 38) KORNDORFER, Gaspar Henrique, **PEREIRA, Hamilton Seron**, MARTINS, Luiz Eduardo Junqueira, ANDRADE, Ivam L M Green cane harvesting and soil nutrient management in Brazil In: ISSCT Agronomy Workshop, 2003, Mauritius. **Anais**. Mauritius: The Mauritius Sugar Industry Research Institute, 2003. v.1. p.1 – 1.
- 39) KORNDORFER, Gaspar Henrique, **PEREIRA, Hamilton Seron**, CAMARGO, Monica Sartori de The effect of silicon on sugarcane yield In: ISSCT Agronomy Workshop, 2003, Mauritius. **Anais**. Mauritius: The Mauritius Sugar Industry Research Institute, 2003. v.1. p.1 – 1.
- 40) **PEREIRA, Hamilton Seron**, KORNDORFER, Gaspar Henrique; MOURA, Willian Faleiros & CORREA, Gilberto Fernandes. 2002. Comparison of silicon methods for fertilizers and slag. Second Conference Silicon in Agriculture. Tsuruoka/Japão. Session 4, n. 83, p. 220.
- 41) **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique; REIS, Caroline Borges & CORRÊA, Gilberto Fernandes 2002. Silicon in fertilizers evaluated by sodium carbonate plus ammonium nitrate. Second Conference Silicon in Agriculture. Tsuruoka/Japão. Session 1, n. 82, p. 219.
- 42) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; CAMARGO, Mônica Sartore & SILVA, Marildo Fernandes. 2002. Evaluation of silicon sources by biological and incubation test. Second Conference Silicon in Agriculture. Tsuruoka/Japão. Session 2, n.31, p.76.
- 43) LANA, Regina Maria Quintão; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique; VILELLA FILHO, Carlos Eduardo. Doses de fósforo em três cultivos sucessivos sobre componentes da soja em solos de cerrado. In: II CONGRESSO BRASILEIRO DE SOJA, 2002, Foz do Iguaçu - PR. Resumos do II Congresso Brasileiro de Soja e Mercosoja 2002. Curitiba - PR: PJ Eventos - Feiras e Congressos, 2002. v. 181, p. 262-262.
- 44) LANA, Regina Maria Quintão; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique; ZANÃO JUNIOR, Luis Antônio. Fontes e modo de aplicação do multifosfato magnésiano em solo fase cerrado para a cultura da soja. In: II

- CONGRESSO BRASILEIRO DE SOJA, 2002, Foz do Iguaçu - PR. Resumos do II Congresso Brasileiro de Soja e Mercosoja 2002. Curitiba - PR: PJ Eventos - Feiras e Congressos, 2002. v. 181, p. 264-264.
- 45) LANA, Regina Maria Quintão; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique; BUCK, Guilherme Bosse; HAMAWAKI, Osvaldo Toshiyuki. Resposta da soja à aplicação de multifosfato magnésiano a lanço em pré-semeadura. In: II CONGRESSO BRASILEIRO DE SOJA, 2002, Fuz do Iguaçu. Resumos do II Congresso Brasileiro de Soja e Mercosoja 2002. Curitiba - PR: PJ Eventos - Feiras e Congressos, 2002. v. 181, p. 265-265.
- 46) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; CABEZAS, Waldo Antônio Lara. Relações entre teores de silício e outros nutrientes essenciais do arroz inundado cultivado em solos orgânicos. In: XXVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2001, Londrina. Ciência do Solo: Fator de Produtividade Competitividade com Sustentabilidade. Londrina-PR: Midiograf, 2001. v. 1, p. 150-150.
- 47) OLIVEIRA, Rogério Gaudard de; KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; RAMOS, Lucélia Alves; GAMA, Ailton Júnior Manzi. Utilização de silicato de cálcio no combate a geadas. In: XXVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2001, Londrina. Ciência do solo: Fator de Produtividade Competitiva com Sustentabilidade. Londrina-PR: Midiograf, 2001. v. 1, p. 108-108.
- 48) VITTI, Godofredo César; NAKAYAMA, Luiza H I; **PEREIRA, Hamilton Seron**; IWATA, Alexandre Y; GONÇALVES, Antônio José S; MAY, André. Effects of applications of foliar fertilizers enriched with growth regulators, together with or without boron, on tomato plants. In: XIV CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA; 42 REUNIÃO INTER AMERICANA DE HORTICULTURA TROPICAL, 1996, Curitiba. XIV Congresso Brasileiro de Fruticultura; 42 Reunião Inter Americana de Horticultura Tropical. Londrina: IAPAR, 1996. v. 1, p. 517-517.
- 49) IWATA, Alexandre Y; VITTI, Godofredo César; NAKAYAMA, Luiza H I; **PEREIRA, Hamilton Seron**; GONÇALVES, Antônio José S; MAY, André. Eficiência da aplicação foliar de subproduto da extração do xisto enriquecido com nutrientes, na cultura da alface. In: IV SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO; VII REUNIÃO PAULISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS; X CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA ESALQ, 1996, Piracicaba. Anais do IV SICUSP. São Paulo: USP, 1996. v. 1, p. 443-443.
- 50) VITTI, Godofredo César; NAKAYAMA, Luiza H I; **PEREIRA, Hamilton Seron**; IWATA, Alexandre Y; GONÇALVES, Jose A S; MAY, André. Eficiência da aplicação foliar de subproduto da extração do xisto, enriquecido com nutrientes na cultura do pimentão. In: VIII CONGRESSO LATINO AMERICANO DE HORTICULTURA, 1996, Montevideu. VIII Congresso Latino Americano de Horticultura. Montevideu: Sociedade Uruguaya de Horticultura, 1996. v. 1, p. 58-58.

2.2.5 Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

- 1) LINO, Ana Carolina Marostica Lino; BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; RAMOS, Lucélia Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar

- Henrique. Aplicação de termofertilizante de potássio na produção e qualidade de cana-de-açúcar In: VIII Simpósio de Tecnologia e Produção de Cana-de-açúcar, 2017, Piracicaba. **VIII Simpósio de Tecnologia e Produção de Cana-de-açúcar**. Piracicaba: Equilíbrio Editora, 2017. v.7.
- 2) LINO, Ana Carolina Marostica Lino; BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Aplicação foliar de Armorox avaliando produção e qualidade de soqueira de cana-de-açúcar In: VIII Simpósio Tecnologia de Produção de Cana-de-açúcar, 2017, Piracicaba. **VIII Simpósio Tecnologia de Produção de Cana-de-açúcar**. Piracicaba: Editora Equilíbrio, 2017. v.7.
 - 3) SANTOS, Gustavo Alves; BRUNO, Nicchio; LINO, Ana Carolina Marostica Lino; AGUIAR, Everton Pinto; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Micronutrientes e aminoácidos aplicados no tratamento de toletes e seu efeito no desenvolvimento, produção e qualidade de cana-de-açúcar In: VIII Simpósio Tecnologia de Produção de Cana-de-açúcar, 2017, Piracicaba. **VIII Simpósio Tecnologia de Produção de Cana-de-açúcar**. Piracicaba: Equilíbrio Editora, 2017. v.7.
 - 4) RAMOS, Heitor de Sousa; BRUNO, Nicchio; ROSSINO, Alini Bossolani; CORREA, Higor Túlio; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDÖRFER, GASPAR HENRIQUE. Eficiência agrônômica de silicato de magnésio de Dunito como fonte de silício e magnésio In: FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”, 2016, Goiânia. **FertiBio 2016 “Rumo aos novos desafios”**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2016. v.1. p.1 – 1.
 - 5) DUARTE, Ivaniele Nahas; KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Atributos químicos do solo adubado com uma fonte alternativa de potássio In: XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2015, Natal. **O Solo e suas múltiplas funções**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. v.1. p.1 – 4.
 - 6) BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; RAMOS, Lucélia Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Efeito do parcelamento da adubação nitrogenada em híbridos de sorgo em área de cana-de-açúcar In: XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2015, Natal. **O Solo e suas múltiplas funções**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. v.1. p.1 – 4.
 - 7) ALLAN, Maycon; BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; RAMOS, Lucélia Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Híbridos de sorgo sacarino e biomassa, submetidos a parcelamentos de adubação nitrogenadas In: XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2015, Natal. **O Solo e suas múltiplas funções**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. v.1. p.1 – 4.
 - 8) RAMOS, Lucélia Alves; BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Produtividade e qualidade tecnológica de cana planta em função da aplicação de fontes alternativas de fósforo In: VII Simpósio Tecnologia de Produção de Cana-de-Açúcar, 2015, Piracicaba. **VII Simpósio Tecnologia de Produção de Cana-de-Açúcar**. Piracicaba: Equilíbrio Editora, 2015. v.6.

- 9) BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves; RAMOS, Lucélia Alves; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Teores de fósforo, cálcio e magnésio em cana planta e no solo pela aplicação de fertilizantes fosfatados no sulco de plantio In: VII Simpósio Tecnologia de Produção de Cana-de-Açúcar, 2015, Piracicaba. **VII Simpósio Tecnologia de Produção de Cana-de-Açúcar**. Piracicaba: Equilíbrio Editora, 2015. v.6.
- 10) SANTOS, Marcelo Saleme; **PEREIRA, Hamilton Seron**; BRUNO, Nicchio; RAMOS, Lucélia Alves. Teores de Nutrientes na cultura de alface pela aplicação de fertilizantes orgânicos e mineral In: XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2015, Natal. **O Solo e suas múltiplas funções**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. v.1. p.1 – 4.
- 11) MELO, Emanuelle Zordan; RIBEIRO, Bruno Teixeira; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Dessorção de zinco e cobre em amostras de horizontes pedogenéticos de um Neossolo Quartzarênico In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. **Anais do XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2013. v.1. p.1 – 4.
- 12) ROSSINO, Alini Bossolani; DUARTE, Ivanielle Nahas; SANTOS, Artur Mauricio Mesquita; MARTINS, Karina Rodrigues; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Efeito da Wollastonita e Subproduto da produção do KCl no cultivo do arroz In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. **Anais do XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2013. v.1. p.1 – 4.
- 13) SALES, Caroline Gomes Ribeiro; SANTOS, Artur Mauricio Mesquita; DUARTE, Ivanielle Nahas; ROSSINO, Alini Bossolani; MARTINS, Karina Rodrigues; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Efeito Residual do Subproduto da Produção do KCl como Fonte de Potássio In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. **Anais do XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2013. v.1. p.1 – 4.
- 14) MIRANDA, Melissa Cristina de Carvalho; SANTOS, Douglas Silva; **PEREIRA, Hamilton Seron**; SANTOS, Jenifer Camila Godoy. Lixiviação de potássio proveniente de diferentes fontes de potássio em dois tipos de solo In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. **Anais do XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2013. v.1. p.1 – 4.
- 15) MELO, Emanuelle Zordan; RIBEIRO, Bruno Teixeira; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Sorção de zinco e cobre em amostras de horizontes pedogenéticos de um Neossolo Quartzarênico In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. **Anais do XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2013. v.1. p.1 – 4.
- 16) SANTOS, Artur Mauricio Mesquita; DUARTE, Ivanielle Nahas; ROSSINO, Alini Bossolani; MARTINS, Karina Rodrigues; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Subproduto da Produção do KCl como Fonte de Potássio In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis. **Anais do XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2013. v.1. p.1 – 4.

- 17) SANTOS, Gustavo Alves; RAMOS, Lucélia Alves; KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Diferentes Formas de Adição de Micronutrientes a Formulados NPK e Sua Disponibilidade Para o Solo e no Acúmulo em Plantas de Milho In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. **A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012. v.1. p.1 – 4.
- 18) SANTOS, Artur Mauricio Mesquita; SANTOS, Gustavo Alves; KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Efeito de micronutrientes provenientes de formas distintas em formulados NPK na cultura do milho cultivada em Latossolo Vermelho distrófico In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. **A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012. v.1. p.1 – 4.
- 19) SANTOS, Douglas Silva; DUARTE, Ivanielle Nahas; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Extração de K em Fontes Insolúveis Utilizando a Chapa Aquecedora In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. **A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012. v.1. p.1 – 4.
- 20) **PEREIRA, Hamilton Seron**; ROSSINO, Alini Bossolani; SANTOS, Douglas Silva; DUARTE, Ivanielle Nahas; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Extratores Químicos Para Determinação De Potássio Disponível Em Fontes Insolúveis Utilizando Microondas - LVd In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. **A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012. v.1. p.1 – 4.
- 21) **PEREIRA, Hamilton Seron**; MELO, Emanuelle Zordan; SANTOS, Douglas Silva; DUARTE, Ivanielle Nahas; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Extratores Químicos Para Determinação De Potássio Disponível Em Fontes Insolúveis Utilizando Microondas - RQo In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. **A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012. v.1. p.1 – 4.
- 22) SANTOS, Douglas Silva; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Reatividade De Fontes Alternativas De Potássio Em Solo Arenoso Após 60 Dias Da Aplicação In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. **A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012. v.1. p.1 – 4.
- 23) CAETANO, Jeander Oliveira; BENITES, Vinicius de Melo; **PEREIRA, Hamilton Seron**; FERREIRA FILHO, Wander Cruvinel; GUIMARÃES, Getúlio Sousa. Efeito dos sistemas de sucessão, calagem e doses de potássio sobre a produtividade da soja In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. **Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudanças climáticas**. Uberlândia: UFU, 2011. v.1. p.1 – 4.
- 24) ASSIS, Marcos Humberto Silva de; **PEREIRA, Hamilton Seron**; BROD, Elias; AGUIAR, Cleumar Tristão de. Extratores de silício disponível em escórias e fertilizantes aplicados em um Latossolo Vermelho distroférico cultivado com arroz In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. **Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudanças climáticas**. Uberlândia: UFU, 2011. v.1. p.1 – 4.

- 25) **PEREIRA, Hamilton Seron**; MARTINS, Everton Arruda. Influência do pH na adsorção do fósforo em Latossolo Vermelho distroférico In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia. **Solos nos biomas brasileiros: sustentabilidade e mudanças climáticas**. Uberlândia: UFU, 2011. v.1. p.1 – 4.
- 26) CAETANO, Jeander Oliveira; BENITES, Vinicius de Melo; **PEREIRA, Hamilton Seron**; FERREIRA FILHO, Wander Cruvinel; GUIMARÃES, Getúlio Sousa; VIEIRA, Thiago Pires. Produção de soja e absorção de nutrientes sob diferentes tipos de cobertura vegetal, formas de correção do solo e doses de potássio In: XI Encontro de Plantio Direto no Cerrado, 2011, Uberlândia. **Agricultura de Baixa Emissão de Carbono: Brasil Propondo Solução**. Rio Verde: APDC, 2011. v.1. p.1 – 4.
- 27) BARBOSA, Newton Cabral; BROD, Elias; MARTINS, Everton Arruda; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Combinação da aplicação de fósforo a lanço com a aplicação no sulco de plantio na cultura da soja In: FertBio 2010, 2010, Garapari-ES. **Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)**. Viçosa-MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. v.1. p.1 – 4.
- 28) VERGINASSI, Adriana; MARTINS, Everton Arruda; BROD, Elias; CARVALHO, Jéssica Navarini Franco de; **PEREIRA, Hamilton Seron**; CARNEIRO, Luciana Celeste. Controle alternativo da ferrugem asiática da soja In: FertBio 2010, 2010, Garapari-ES. **Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)**. Viçosa-MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. v.1. p.1 – 4.
- 29) VERGINASSI, Adriana; **PEREIRA, Hamilton Seron**; CARNEIRO, Luciana Celeste; CARVALHO, Jéssica Navarini Franco de; MARTINS, Everton Arruda; BROD, Elias. Controle Alternativo da Ferrugem Asiática na Cultura da Soja, em Casa de Vegetação In: FertBio 2010, 2010, Garapari-ES. **Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)**. Viçosa-MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. v.1. p.1 – 4.
- 30) CAETANO, Jeander Oliveira; BENITES, Vinicius de Melo; **PEREIRA, Hamilton Seron**; JAIME JUNIOR, Cairo Santana; MARTINS, Everton Arruda; BROD, Elias; NAUMOV, Alexey. Correção total inicial e parcelada anual sob diferentes doses de potássio em um Latossolo Vermelho dos Cerrados In: FertBio 2010, 2010, Garapari-ES. **Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)**. Viçosa-MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. v.1. p.1 – 4.
- 31) **PEREIRA, Hamilton Seron**; ASSIS, Marcos Humberto Silva de; BARBOSA, Newton Cabral; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Determinação de silício disponível por autoclave em fertilizantes com diferentes extratores In: FertBio 2010, 2010, Garapari-ES. **Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)**. Viçosa-MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. v.1. p.1 – 4.
- 32) **PEREIRA, Hamilton Seron**; ASSIS, Marcos Humberto Silva de; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Extratores de silício disponível em fertilizantes induzidos por autoclave In: FertBio 2010, 2010, Garapari-ES. **Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)**. Viçosa-MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. v.1. p.1 – 4.
- 33) CAETANO, Jeander Oliveira; BENITES, Vinicius de Melo; **PEREIRA, Hamilton Seron**; GODOY, Eloene Rodrigues; NAUMOV, Alexey; GUIMARAES, Merhi Ali Merhi Dailton de Castro. Influência de seqüências de cultivo e calagem em um

- Latossolo Vermelho sobre os seus atributos químicos e produtividade de soja In: FertBio 2010, 2010, Garapari-ES. **Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)**. Viçosa-MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. v.1. p.1 – 4.
- 34) BENITES, Vinicius de Melo; CAETANO, Jeander Oliveira; **PEREIRA, Hamilton Seron**; BENTO, José Carlos; VIEIRA, Thiago Pires; CARVALHO, Jéssica Navarini Franco de; NAUMOV, Alexey. Resposta das doses de potássio a diferentes seqüências de cultivos de um Latossolo Vermelho dos Cerrados para produção de grãos In: FertBio 2010, 2010, Garapari-ES. **Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)**. Viçosa-MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. v.1. p.1 – 4.
- 35) **PEREIRA, Hamilton Seron**; BRAIT, Marny Alexandre Hoff; BARBOSA, Newton Cabral; CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone. Adubação fosfatada no comportamento de fósforo e silício no solo In: XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIENCIA DO SOLO, 2009, Fortaleza. **O solo e a produção de bioenergia: perspectivas e desafios**. Fortaleza: SPH Comunicação Visual, 2009. v.1. p.1 – 5.
- 36) PEREIRA, Eroni Toledo; **PEREIRA, Hamilton Seron**; REIS, Edésio Fialho dos; BARBOSA, Newton Cabral. Avaliação de extratores de silício disponível em solos de cerrado In: COMPEEX, Universidade Federal de Goiás, 2009, Goiania. **Anais do VI Congresso de Pesquisa e Extensão**. Goiania: UFG, 2009. v.1. p.6246 – 6250.
- 37) **PEREIRA, Hamilton Seron**; PEREIRA, Eroni Toledo; PAIVA, Janaíne de Brito; BARBOSA, Newton Cabral; CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone. Avaliação de extratores de silício disponível em solos de cerrado In: XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIENCIA DO SOLO, 2009, Fortaleza. **O solo e a produção de bioenergia: perspectivas e desafios**. Foraleza: SPH Comunicação Visual, 2009. v.1. p.1 – 4.
- 38) BARBOSA, Newton Cabral; **PEREIRA, Hamilton Seron**; PEREIRA, Eroni Toledo; SOUZA, Edicarlos Damacena; CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone. Fósforo no solo mediante a combinação de plicação a lanço e no sulco de plantio In: COMPEEX, Universidade Federal de Goiás, 2009, Goiania. **Anais do VI Congresso de Pesquisa e Extensão**. Goiania: UFG, 2009. v.1. p.6206 – 6210.
- 39) CAETANO, Jeander Oliveira; GODOY, Eloene Rodrigues; VERGINASSI, Adriana; **PEREIRA, Hamilton Seron**; CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone; CARVALHO, Jéssica Navarini Franco de; BROD, Elias. Interação de Silício, Fósforo e Micorriza em um Latossolo Vermelho Distrófico de Cerrado na Cultura do Sorgo In: XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2009, Fortaleza. **O solo e a produção de bioenergia: perspectivas e desafios**. Fortaleza: SPH Comunicação Visual, 2009. v.1. p.1 – 5.
- 40) CAETANO, Jeander Oliveira; BENITES, Vinicius de Melo; **PEREIRA, Hamilton Seron**; CABRAL, Wheverton Castro; MARCOS FILHO, Sílvio. Modificações no atributos químicos de um Latossolo Vermelho Escuro sob cultivo com Brachiaria brizantha em correção total inicial e parcelada anual In: COMPEEX, Universidade Federal de Goiás, 2009, Goiania. **Anais do VI Congresso de Pesquisa e Extensão**. Goiania: UFG, 2009. v.1. p.7587 – 7591.
- 41) FRAZÃO, Joaquim José; RATKE, Rafael Felipe; BARBOSA, Juliano Magalhães; SANTOS, Glênio Guimarães; **PEREIRA, Hamilton Seron**; SANTOS Jr, João de Deus Gomes dos; FERNANDES, Eleana Paula. Produção de Milho com Aplicação

- de Diferentes Granulometrias de Calcário na Implantação do Sistema de Plantio Direto In: XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIENCIA DO SOLO, 2009, Fortaleza. **O solo e a produção de bioenergia: perspectivas e desafios.** Fortaleza: SHP Comunicação Visual, 2009. v.1. p.1 – 4.
- 42) **PEREIRA, Hamilton Seron**; LEÃO, Anabelisa Ferreira; VERGINASSI, Adriana; CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone. Volatilização de amônia da uréia na cultura do milho In: XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIENCIA DO SOLO, 2009, Fortaleza. **O solo e a produção de bioenergia: perspectivas e desafios.** Fortaleza: SPH Comunicação Visual, 2009. v.1. p.1 – 5.
- 43) RATKE, Rafael Felipe, SANTOS, Silvia Correa, **PEREIRA, Hamilton Seron** Adubação Nitrogenada e Potássica em três cultivares de bananeira In: XX CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA E 54th ANNUAL MEETING OF THE INTERAMERICAN SOCIETY FOR TROPICAL HORTICULTURE, 2008, Vitória - ES. **ANAIS DO XX CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA e 54th Annual Meeting of the Interamerican Society for Tropical Horticulture.** Vitória - ES: DCM/Incapar - CD-ROM, 2008. v.20. p.1 – 6.
- 44) LEÃO, Anabelisa Ferreira, **PEREIRA, Hamilton Seron** Efeitos da aplicação de uréia incorporada e da uréia revestida com polímeros em superfície, em solo arenoso, nos componentes de rendimento do milho em Jataí In: V Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão, 2008, Goiânia-GO. **Anais do V Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão.** Goiânia: UFG- CD-ROM, 2008. v.5. p.1436 – 1441.
- 45) RATKE, Rafael Felipe, SANTOS, Silvia Correa, **PEREIRA, Hamilton Seron**, SOUSA, Rogério Dias de Adubação nitrogenada e potássica em três cultivares de bananeira no sudoeste de Goiás In: XXXI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2007, Gramado. **Resumos XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo.** Porto Alegre: SBCS, Nucleo Regional Sul- CD-ROM, 2007. v.1. p.1 – 4.
- 46) ASSIS, Paula Camylla Ramos, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, **PEREIRA, Hamilton Seron** Atividade enzimática em dois solos de cerrado submetidos a diferentes sistemas de manejo e uso In: XXXI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2007, Gramado. **Resumos XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo.** Porto Alegre: SBCS, Nucleo Regional Sul- CD-ROM, 2007. v.1. p.1 – 4.
- 47) SILVA, Roberson Antunes da, ASSIS, Paula Camylla Ramos, **PEREIRA, Hamilton Seron**, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone Atributos bioquímicos em um Neossolo Quartzarênico submetido a diferentes sistemas de manejo e uso do solo In: XXXI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2007, Gramado. **Resumos XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo.** Porto Alegre: SBCS, Nucleo Regional Sul- CD-ROM, 2007. v.1. p.1 – 4.
- 48) FERNANDES, Rafaela Alves, SALES, Luis Eduardo de Oliveira, **PEREIRA, Hamilton Seron**, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone Atributos Físicos e Físico-hídricos em dois Solos do Cerrado Submetidos a Diferentes Manejos e Usos In: XXXI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2007, Gramado. **Resumos XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo.** Porto Alegre: SBCS, Nucleo Regional Sul- CD-ROM, 2007. v.1. p.1 – 4.

- 49) CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, REIS, Edésio Fialho dos, **PEREIRA, Hamilton Seron**, AZEVEDO, Watson Rogério de, SOUZA, Edicarlos Damacena Atributos físicos, químicos e biológicos de solo de cerrado sob diferentes sistemas de manejo In: XXXI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2007, Gramado. **Resumos XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Porto Alegre: SBCS, Nucleo Regional Sul- CD-ROM, 2007. v.1. p.1 – 4.
- 50) VERGINASSI, Adriana, RIBEIRO, Neuci Bitencourt P, LACERDA, Kenia Alves Pereira, BRAIT, Marny Alexandre Hoff, **PEREIRA, Hamilton Seron**, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, CORDEIRO, Meire Aparecida Silvestrini Biomassa e atividade microbiana em um Latossolo Vermelho distroférico de cerrado sob diferentes usos In: XXXI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2007, Gramado. **Resumos XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Porto Alegre: SBCS, Nucleo Regional Sul- CD-ROM, 2007. v.1. p.1 – 4.
- 51) **PEREIRA, Hamilton Seron**, LACERDA, Kenia Alves Pereira, CAMARGO, Monica Sartori de, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, KORNDORFER, Gaspar Henrique Efeito de diferentes corretivos em algumas características químicas de quatro solos de cerrado In: XXXI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2007, Gramado. **Resumos XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Porto Alegre: SBCS, Nucleo Regional Sul- CD-ROM, 2007. v.1. p.1 – 4.
- 52) OLIVEIRA, Silvio Lacerda de, **PEREIRA, Hamilton Seron**, PRADO, Danilo Ferreira, LACERDA, Kenia Alves Pereira, REZENDE, Nirialuci Efeitos da restrição hídrica no estabelecimento e desenvolvimento de Brachiaria brizantha In: XXXI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2007, Gramado. **Resumos XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Porto Alegre: SBCS, Nucleo Regional Sul- CD-ROM, 2007. v.1. p.1 – 4.
- 53) IEIRI, Alfredo Yuri, LANA, Regina Maria Quintão, KORNDORFER, Gaspar Henrique, **PEREIRA, Hamilton Seron** Fontes, doses e modos de aplicação de fósforo na recuperação de pastagem com Brachiaria In: XXXI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2007, Gramado - RS. **Resumos do XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Porto Alegre: SBCS, Nucleo Regional Sul- CD-ROM, 2007. v.01. p.1 – 4.
- 54) PAIVA, Janaíne de Brito, **PEREIRA, Hamilton Seron**, BARBOSA, Newton Cabral, ASSIS, Marcos Humberto Silva de, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone Formas de aplicação de fertilizante silicatado e seus efeitos na cultura do sorgo In: XXXI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2007, Gramado. **Resumos XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Porto Alegre: SBCS, Nucleo Regional Sul- CD-ROM, 2007. v.1. p.1 – 4.
- 55) ASSIS, Marcos Humberto Silva de, **PEREIRA, Hamilton Seron**, BARBOSA, Newton Cabral, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, PAIVA, Janaíne de Brito Formas de aplicação de fertilizante silicatado e seus efeitos no solo e na produção de Sorgo In: XXXI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2007, Gramado. **Resumos XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Porto Alegre: SBCS, Nucleo Regional Sul- CD-ROM, 2007. v.1. p.1 – 4.
- 56) FERREIRA, Dorotéia Alves, **PEREIRA, Hamilton Seron**, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, ASSIS, Marcos Humberto Silva de, AGUIAR, Cleumar Tristão de

- Influência do pH na adsorção do fósforo In: XXXI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2007, Gramado. **Resumos XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Porto Alegre: SBCS, Nucleo Regional Sul- CD-ROM, 2007. v.1. p.1 – 4.
- 57) BARBOSA, Newton Cabral, PAIVA, Janaíne de Brito, AGUIAR, Cleumar Tristão de, **PEREIRA, Hamilton Seron**, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone Aplicação de fontes de silício e sua disponibilidade para a cultura do arroz In: FERTBIO 2006: a busca das raízes, 2006, Bonito. **Anais / XXVII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, XI Reunião Brasileira sobre Micorrizas, IX Simpósio Brasileiro de Microbiologia do Solo, VI Reunião Brasileira de Biologia do Solo**. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste- CD-ROM, 2006. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 58) FERREIRA, Dorotéia Alves, ASSIS, Paula Camylla Ramos, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, **PEREIRA, Hamilton Seron** Atividade da hidrólise do diacetato de fluoresceína (fda) em solos de cerrado sob diferentes sistemas de manejo In: FERTBIO 2006: a busca das raízes, 2006, Bonito. **Anais / XXVII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, XI Reunião Brasileira sobre Micorrizas, IX Simpósio Brasileiro de Microbiologia do Solo, VI Reunião Brasileira de Biologia do Solo**. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste- CD-ROM, 2006. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 59) ASSIS, Paula Camylla Ramos, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, **PEREIRA, Hamilton Seron** Atividade da hidrólise do diacetato de fluoresceína (fda) urease e fosfatase ácida em solos de cerrado sob diferentes sistemas de manejo In: CONGRESSO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO DA UFG - CONPEEX, 3, 2006, Goiânia. **Anais eletrônico do XIV Seminário de Iniciação Científica [CD-ROM]**. Goiânia: UFG Virtual, 2006. v.1. p.1 – 3. **RESUMO:**
- 60) ASSIS, Paula Camylla Ramos, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, **PEREIRA, Hamilton Seron** Atividade da urease e fosfatase ácida em solos de cerrado sob diferentes sistemas de manejo In: FERTBIO 2006: a busca das raízes, 2006, Bonito. **Anais / XXVII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, XI Reunião Brasileira sobre Micorrizas, IX Simpósio Brasileiro de Microbiologia do Solo, VI Reunião Brasileira de Biologia do Solo**. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste- CD-ROM, 2006. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 61) LACERDA, Kenia Alves Pereira, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, **PEREIRA, Hamilton Seron**, REIS, Edésio Fialho dos, SAGGIN-JÚNIOR, Orivaldo José Avaliação de doze genótipos de milho com alto e baixo p na presença e na ausência de fungo micorrízico arbuscular In: FERTBIO 2006: a busca das raízes, 2006, Bonito. **Anais / XXVII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, XI Reunião Brasileira sobre Micorrizas, IX Simpósio Brasileiro de Microbiologia do Solo, VI Reunião Brasileira de Biologia do Solo**. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste- CD-ROM, 2006. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 62) BARBOSA, Newton Cabral, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, PAIVA, Janaíne de Brito, KORNDORFER, Gaspar Henrique, **PEREIRA, Hamilton Seron** Avaliação de extratores de silício solúvel e de escórias de siderurgia como fontes de silício In: CONGRESSO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO DA UFG - CONPEEX, 3,

2006, Goiânia. **Anais eletrônicos do XIV Seminário de Iniciação Científica [CD-ROM]**. Goiânia: UFG Virtual, 2006. v.1. p.1 – 3. **RESUMO:**

- 63) **PEREIRA, Hamilton Seron**, BARBOSA, Newton Cabral, PAIVA, Janaíne de Brito, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone Avaliação de soluções extratoras de silício no solo In: FERTBIO 2006: a busca das raízes, 2006, Bonito. **Anais / XXVII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, XI Reunião Brasileira sobre Micorrizas, IX Simpósio Brasileiro de Microbiologia do Solo, VI Reunião Brasileira de Biologia do Solo**. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste- CD-ROM, 2006. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 64) MELO, Lidianne Bárbara de Carvalho, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, **PEREIRA, Hamilton Seron** Biomassa microbiana e carbono orgânico em solos de cerrado sob diferentes sistemas de manejo In: FERTBIO 2006: a busca das raízes, 2006, Bonito. **Anais / XXVII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, XI Reunião Brasileira sobre Micorrizas, IX Simpósio Brasileiro de Microbiologia do Solo, VI Reunião Brasileira de Biologia do Solo**. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste- CD-ROM, 2006. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 65) MELO, Lidianne Bárbara de Carvalho, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, **PEREIRA, Hamilton Seron** Biomassa microbiana e carbono orgânico em solos de cerrado sob diferentes sistemas de manejo In: CONGRESSO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO DA UFG - CONPEEX, 3, 2006, Goiânia. **Anais eletrônicos do XIV Seminário de Iniciação Científica [CD-ROM]**. Goiânia: UFG Virtual, 2006. v.1. p.1 – 3. **RESUMO:**
- 66) AGUIAR, Cleumar Tristão de, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, **PEREIRA, Hamilton Seron** Correlações de amostras de solo do sudoeste goiano In: FERTBIO 2006: a busca das raízes, 2006, Bonito. **Anais / XXVII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, XI Reunião Brasileira sobre Micorrizas, IX Simpósio Brasileiro de Microbiologia do Solo, VI Reunião Brasileira de Biologia do Solo**. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste- CD-ROM, 2006. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 67) PAIVA, Janaíne de Brito, BARBOSA, Newton Cabral, AGUIAR, Cleumar Tristão de, **PEREIRA, Hamilton Seron**, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone Doses de silicato de cálcio na extração de silício no solo por diferentes extratores In: FERTBIO 2006: a busca das raízes, 2006, Bonito. **Anais / XXVII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, XI Reunião Brasileira sobre Micorrizas, IX Simpósio Brasileiro de Microbiologia do Solo, VI Reunião Brasileira de Biologia do Solo**. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste- CD-ROM, 2006. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 68) BORIN, Ana Luiza Dias Coelho, LANA, Regina Maria Quintão, **PEREIRA, Hamilton Seron**, GUIMARÃES, Ednaldo Carvalho, LUZ, José Magno Queiroz Extração, absorção e acúmulo de macronutrientes no milho doce cultivado em condições de campo. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 46, 2006, Goiânia - GO. **Horticultura Brasileira, 46 Congresso Brasileiro de Olericultura**. São Paulo - SP: Tec Art Editora- CD-ROM, 2006. v.24. p.1 – 5. **RESUMO:**
- 69) BORIN, Ana Luiza Dias Coelho, LANA, Regina Maria Quintão, **PEREIRA, Hamilton Seron**, GUIMARÃES, Ednaldo Carvalho, LUZ, José Magno Queiroz Extração,

- absorção e acúmulo de micronutrientes no milho doce cultivado em condições de campo. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 46, 2006, Goiânia - GO. **Horticultura Brasileira, 46 Congresso Brasileiro de Olericultura**. São Paulo - SP: Tec Art Editora- CD-ROM, 2006. v.24. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 70) BORIN, Ana Luiza Dias Coelho, STEPHAN, Suzana Paola, COSTA, Adriana Monteiro da, **PEREIRA, Hamilton Seron** Influência de doses de fósforo e época de colheita na cultura da beterraba. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 46, 2006, Goiânia - GO. **Horticultura Brasileira, 46 Congresso Brasileiro de Olericultura**. São Paulo - SP: Tec Art Editora- CD-ROM, 2006. v.24. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 71) ASSIS, Paula Camylla Ramos, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, **PEREIRA, Hamilton Seron** Atividade da urease e fosfatase ácida em solos de cerrado sob diferentes sistemas de manejo In: CONGRESSO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO DA UFG - CONPEEX, 2, 2005, Goiânia. **Anais eletrônico do XIII Seminário de Iniciação Científica**. Goiânia: UFG Virtual- CD-ROM, 2005. v.1. p.1 – 3. **RESUMO:**
- 72) BARBOSA, Newton Cabral, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, PAULINO, Helder Barbosa, KORNDORFER, Gaspar Henrique, **PEREIRA, Hamilton Seron** Avaliação de fontes de silício e de extratores de silício disponível no solo In: II CONGRESSO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO DA UFG - COMPEEX, 2005, Goiânia. **Anais eletrônico do XIII Seminário de Iniciação Científica**. Goiânia: UFG virtual- CD-ROM, 2005. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 73) MELO, Lidiane Bárbara de Carvalho, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, **PEREIRA, Hamilton Seron** Carbono da biomassa microbiana, atividade microbiana e carbono orgânico em um Neossolo Quartzarênico de cerrado sob diferentes sistemas de manejo. In: CONGRESSO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO DA UFG - CONPEEX, 2, 2005, Goiânia. **Anais eletrônico do XIII Seminário de Iniciação Científica**. Goiânia: UFG Virtual- CD-ROM, 2005. v.1. p.1 – 3. **RESUMO:**
- 74) CAMARGO, Monica Sartori de, **PEREIRA, Hamilton Seron**, QUEIROZ, Angélica Araujo, REIS, Caroline Borges dos, KORNDORFER, Gaspar Henrique Disponibilidade de silício de diversos materiais para a cultura do arroz avaliada por diferentes extratores. In: XXX CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2005, Recife. **Anais do XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**- CD-ROM. 2005. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 75) CORDEIRO, Meire Aparecida Silvestrini, SOUZA, Edicarlos Damacena, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, **PEREIRA, Hamilton Seron**, PAULINO, Helder Barbosa Alterações no carbono orgânico, atividade e biomassa microbiana em latossolo vermelho sob diferentes sistemas de manejo em solo de cerrado In: FERTBIO'2004, 2004, Lages. **Fertbio 2004**. São Paulo: Monferrer Produções- CD-ROM, 2004. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 76) PEREIRA, Vera Lúcia Ruffing, SOUZA, Edicarlos Damacena, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, PAULINO, Helder Barbosa, BANNYS, Vera, **PEREIRA, Hamilton Seron** Alternativas de espécies de plantas para cobertura do solo: avaliação de acúmulo de nitrogênio e produção de fitomassa In: FERTBIO'2004, 2004, Lages.

Fertbio 2004. São Paulo: Monferrer Produções- CD-ROM, 2004. v.1. p.1 – 4.
RESUMO:

- 77) PAULINO, Helder Barbosa, SOUZA, Edicarlos Damacena, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, **PEREIRA, Hamilton Seron**, ALVES, Marcelo C Atributos químicos de um latossolo vermelho submetido a seis anos ao sistema de plantio direto In: FERTBIO'2004, 2004, Lages. **Fertbio 2004.** São Paulo: Monferrer Produções- CD-ROM, 2004. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 78) RAGAGNIN JUNIOR, Claudio J, SOUZA, Edicarlos Damacena, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, PAULINO, Helder Barbosa, **PEREIRA, Hamilton Seron** Atributos químicos de um neossolo quartzarênico submetidos a diferentes manejos do solo In: FERTBIO'2004, 2004, Lages. **Fertbio 2004.** São Paulo: Monferrer Produções- CD-ROM, 2004. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 79) SOUZA, Edicarlos Damacena, CORDEIRO, Meire Aparecida Silvestrini, **PEREIRA, Hamilton Seron**, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, PAULINO, Helder Barbosa Efeito de diferentes sistemas de manejo no carbono orgânico, atividade e biomassa microbiana em neossolo quartzarênico In: FERTBIO'2004, 2004, Lages. **Fertbio 2004.** São Paulo: Monferrer Produções- CD-ROM, 2004. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 80) VIERIA, Thais de Suza, SOUZA, Edicarlos Damacena, SILVA, Silvia Mariano da, CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, **PEREIRA, Hamilton Seron**, PAULINO, Helder Barbosa Efeito de doses crescentes de cádmio sobre a produção de matéria seca do rabanete (*Raphanus sativus*) In: FERTBIO'2004, 2004, Lages. **FERTBIO 2004.** São Paulo: Monferrer Produções- CD-ROM, 2004. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 81) FERREIRA, Daniel A A, BITTENCOURT, Mariana Ferreira, BONADIO, Rafaela Fuzaro, KORNDORFER, Gaspar Henrique, NOLLA, Antônio, CORRÊA, Gilberto Fernandes, **PEREIRA, Hamilton Seron**, PEREIRA, Luiz Eugênio Efeitos de fosfatos naturais e termofosfatos magnesianos em solos de cerrado In: FERTBIO'2004, 2004, Lages. **Fertbio 2004.** São Paulo: Monferrer Produções- CD-ROM, 2004. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 82) CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone, REIS, Edésio Fialho dos, **PEREIRA, Hamilton Seron**, PAULINO, Helder Barbosa Indicadores da qualidade de solo de cerrado sob diferentes sistemas de manejo do solo de cerrado. In: FERTBIO'2004, 2004, Lages. **Fertbio 2004.** São Paulo: Monferrer Produções- CD-ROM, 2004. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 83) **PEREIRA, Hamilton Seron**, CAMARGO, Monica Sartori de, KORNDORFER, Gaspar Henrique, RESENDE, Rogério Henrique, BARBOSA, Daniel Scalia Interação silício-fósforo em solos In: FERTBIO'2004, 2004, Lages. **Fertbio 2004.** São Paulo: Monferrer Produções- CD-ROM, 2004. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 84) QUEIROZ, Angélica Araujo, SANTOS, Gil Rodrigues dos, **PEREIRA, Hamilton Seron**, PEREIRA, Luiz Eugênio, KORNDORFER, Gaspar Henrique, GAMA, Ailton Júnio Manzi Adubação com silício: Influência sobre as principais doenças e produtividade do arroz irrigado por inundação In: XXXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2003, Ribeirão Preto. **Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo.** Viçosa: AGROMÍDIA software web multimídia- CD-ROM, 2003. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**

- 85) BARBOSA, Daniel Scalia, CAMARGO, Monica Sartori de, RAMOS, Lucélia Alves, RESENDE, Rogério Henrique, ARRUDA, Diego, KORNDORFER, Gaspar Henrique, **PEREIRA, Hamilton Seron** Comparação entre silicato e calcário na correção do pH e no fornecimento de silício em profundidade In: XXXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2003, Ribeirão Preto. **Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: AGROMÍDIA software web multimídia- CD-ROM, 2003. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 86) GAMA, Ailton Júnio Manzi, KORNDORFER, Gaspar Henrique, JULIATTI, Fernando Cesar, **PEREIRA, Hamilton Seron**, DALTO, Gustavo Controle da incidência e severidade de oídio em plantas de pepino através da aplicação de fontes de silício via solo e via foliar In: XXXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA, 2003, Uberlândia. **XXXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA - Manejo integrado de doenças**. Uberlândia: AGABRSIL SOLUÇÕES LTDA, 2003. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 87) RAMOS, Lucélia Alves, **PEREIRA, Hamilton Seron**, VIDAL, Anelisa de Aquino, PEREIRA, Luiz Eugênio, KORNDORFER, Gaspar Henrique, CAMARGO, Monica Sartori de Corretivos e condicionadores do solo através de colunas de lixiviação In: XXXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2003, Ribeirão Preto. **Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: AGROMÍDIA software web multimídia- CD-ROM, 2003. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 88) CAMARGO, Monica Sartori de, BARBOSA, Daniel Scalia, RESENDE, Rogério Henrique, RAMOS, Lucélia Alves, VIDAL, Anelisa de Aquino, KORNDORFER, Gaspar Henrique, **PEREIRA, Hamilton Seron**, CORRÊA, Gilberto Fernandes Disponibilidade de silício em solos: efeito do pH, silício e extratores In: XXXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2003, Ribeirão Preto. **Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: AGROMÍDIA software web multimídia- CD-ROM, 2003. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 89) **PEREIRA, Hamilton Seron**, GAMA, Ailton Júnio Manzi, KORNDORFER, Gaspar Henrique, JULIATTI, Fernando Cesar, DALTO, Gustavo, PEREIRA, Luiz Eugênio Efeito da aplicação de silício via solo e via foliar no controle de doenças In: XXXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2003, Ribeirão preto. **Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: AGROMÍDIA software web multimídia- CD-ROM, 2003. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 90) BONADIO, Rafaela Fuzaro, KORNDORFER, Gaspar Henrique, CORRÊA, Gilberto Fernandes, **PEREIRA, Hamilton Seron**, CAMARGO, Monica Sartori de, PEREIRA, Luiz Eugênio Efeito de fosfato naturais e termofosfato magnésiano em solo de cerrado In: XXXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2003, Ribeirão Preto. **Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: AGROMÍDIA software web multimídia- CD-ROM, 2003. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 91) BITTENCOURT, Mariana Ferreira, NOKAGHI, Roberto Missão, KORNDORFER, Gaspar Henrique, VOSS, Luiz Romeu, JARUSSI, José Roberto, CAMARGO, Monica Sartori de, **PEREIRA, Hamilton Seron** Efeito do silicato de cálcio sobre a produção e qualidade da cana-de-açúcar - Usina Equipav In: XXXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2003, Ribeirão Preto. **Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: AGROMÍDIA software web multimídia- CD-ROM, 2003. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**

- 92) FONSECA, Diogo Pereira da, SANTOS, Gil Rodrigues dos, KORNDORFER, Gaspar Henrique, **PEREIRA, Hamilton Seron**, CAMARGO, Monica Sartori de, PEREIRA, Ana Cristina, UITDEWILLIGEN, Guilherme Salis Efeito do silício no controle das principais doenças do arroz irrigado no estado do Tocantins In: XXXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2003, Ribeirão Preto. **Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: AGROMÍDIA software web multimídia- CD-ROM, 2003. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 93) PEREIRA, Luiz Eugênio, SANTOS, Elihu de Almeida, KORNDORFER, Ana Paula, **PEREIRA, Hamilton Seron**, RAMOS, Lucélia Alves, QUEIROZ, Angélica Araujo Eficiência agrônômica da mistura de fosfatos naturais reativos e fosfatos solúveis na produção de matéria seca de uma sucessão de feijão e milho In: XXXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2003, Ribeirão Preto. **Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: AGROMÍDIA software web multimídia- CD-ROM, 2003. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 94) VIDAL, Anelisa de Aquino, **PEREIRA, Hamilton Seron**, KORNDORFER, Gaspar Henrique, CAMARGO, Monica Sartori de, RAMOS, Lucélia Alves Eficiência de fontes de silício para a cultura do arroz In: XXXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2003, Ribeirão Preto. **Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: AGROMÍDIA software web multimídia- CD-ROM, 2003. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 95) PEREIRA, Ana Cristina, **PEREIRA, Hamilton Seron**, BONADIO, Rafaela Fuzaro, KORNDORFER, Gaspar Henrique, CAMARGO, Monica Sartori de Método da autoclave para determinação de silício em plantas: uso do banho-maria em pré-digestão In: XXXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2003, Ribeirão Preto. **Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: AGROMÍDIA software web multimídia- CD-ROM, 2003. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 96) RESENDE, Rogério Henrique, KORNDORFER, Gaspar Henrique, VOSS, Luiz Romeu, JARUSSI, José Roberto, BARBOSA, Daniel Scalia, CAMARGO, Monica Sartori de, CORRÊA, Gilberto Fernandes, **PEREIRA, Hamilton Seron** Termofosfato Yoorin nas produção agrícola, absorção de fósforo e qualidade do caldo da cana-soca In: XXXIX CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2003, Ribeirão Preto. **Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo**. Viçosa: AGROMÍDIA software web multimídia- CD-ROM, 2003. v.1. p.1 – 4. **RESUMO:**
- 97) **PEREIRA, Hamilton Seron**; VITTI, Godofredo César. Ação do xisto em atributos químicos do solo e na nutrição do tomateiro. In: 42^o CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA E 11^o CONGRESSO LATINOAMERICANO DE HORTICULTURA, 2002, Uberlândia. Resumos. Brasília - DF: Horticultura Brasileira, 2002. v. 20, p. 400-4001.
- 98) LANA, Regina Maria Quintão; **PEREIRA, Hamilton Seron**; ZANÃO Jr, Luis Antônio; VILELLA F^o, Carlos Eduardo. Adubação com fósforo e potássio em diferentes épocas, em pré-semeadura, sob sistema de plantio direto, na cultura da soja. In: FERTBIO'2002, 2002, Rio de Janeiro. Agricultura: base ecológica para o desenvolvimento social e econômico sustentado. Rio de Janeiro: Pós-graduação em agronomia - ciência do solo / UFRRJ, 2002. v. 1, p. 025-025.

- 99) **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique; AQUINO, Anelisa Vidal de; LANA, Regina Maria Quintão. Avaliação de fontes de silício para a cultura do arroz. In: FERTBIO'2002, 2002, Rio de Janeiro. Agricultura: base ecológica para o desenvolvimento social e econômico sustentado. Rio de Janeiro: Pós-graduação em agronomia - ciência do solo / UFRRJ- CD-ROM, 2002. v. 01, p. 106-106.
- 100) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; SILVA, Marildo Fernandes; GAMA, Ailton Júnior Manzi; MELLO, Suzana Pereira de; CAMARGO, Mônica Sartori de. Avaliação de fontes de silício por meio de testes de incubação. In: FERTBIO'2002, 2002, Rio de Janeiro. Agricultura: bases ecológicas para o desenvolvimento social e econômico sustentado. Rio de Janeiro: Pós-graduação em agronomia - ciência do solo / UFRRJ- CD-ROM, 2002. v. 01, p. 107-107.
- 101) **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique; MOURA, Willian Faleiros de; CORREA, Gilberto Fernandes. Comparação do silício disponível por diferentes extratores em escórias e outras fontes de silício. In: FERTBIO'2002, 2002, Rio de Janeiro. Agricultura: base ecológica para o desenvolvimento social e econômico sustentado. Rio de Janeiro: Pós-graduação em agronomia – ciência do solo / UFRRJ- CD-ROM, 2002. v. 01, p. 192-192.
- 102) **PEREIRA, Hamilton Seron**; RAMOS, Lucélia Alves; REIS, Caroline Borges dos; KORNDORFER, Gaspar Henrique; CAMARGO, Mônica Sartori de. Extração de silício em fertilizantes com carbonato de sódio mais nitrato de amônio. In: FERTBIO'2002, 2002, Rio de Janeiro. Agricultura: base ecológica para o desenvolvimento social e econômico sustentado. Rio de Janeiro: Pós-graduação em agronomia – ciência do solo / UFRRJ- CD-ROM, 2002. v. 01, p. 443-443.
- 103) **PEREIRA, Hamilton Seron**; VITTI, Godofredo César; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Comportamento de fontes de silício no solo e na cultura do tomateiro. In: 42º CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA E 11º CONGRESSO LATINOAMERICANO DE HORTICULTURA, 2002, Uberlândia - MG. Resumos. Brasília - DF: Horticultura Brasileira, 2002. v. 20, p. 399-400.
- 104) **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique; MARTINS, Meiry Roberta; QUEIROZ, Angélica Araújo; LANA, Regina Maria Quintão. Comportamento do silicato de cálcio em quatro solos do cerrado. In: FERTBIO'2002, 2002, Rio de Janeiro. Agricultura: base ecológica para o desenvolvimento social e econômico sustentado. Rio de Janeiro: Pós-graduação em agronomia - ciência do solo / UFRRJ, 2002. v. 01, p. 200-200.
- 105) **PEREIRA, Hamilton Seron**; VITTI, Godofredo César; SILVA, Marcelo Melarato. Avaliação de fontes de nitrogênio nas características químicas de um Podzólico Vermelho Amarelo e na cultura de laranja Natal. In: FERTBIO'98, 1998, Caxambú. FertBIO'98. Lavras: Soc. Bras. de Ciên. do Solo/Soc. Bras. de Microb./Univ. Federal de Lavras, 1998. v. 1, p. 673-673.
- 106) **PEREIRA, Hamilton Seron**; VITTI, Godofredo César; SILVA, Marcelo Melarato. Avaliação de fontes de nitrogênio nas características químicas de um Podzólico Vermelho Amarelo na cultura de laranja Pêra Rio. In: FERTBIO'98, 1998, Caxambú. FertBIO'98. Lavras: Soc. Bras. de Ciên. do Solo/Soc. Bras. de Microb./Univ. Federal de Lavras, 1998. v. 1, p. 602-602.

- 107) VALE, Fábio; OLIVEIRA, Fernando C; **PEREIRA, Hamilton Seron**; ALVES, Marcos E; WEBER, Oscarlina L S; MALAVOLTA, Eurípides. Efeito residual de fertilizantes fosfatados numa sucessão centrosema-braquiária e determinação do fósforo disponível por alguns extratores. In: XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 1997, Rio de Janeiro. XXVI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Rio de Janeiro: SBCS/UFRJ, 1997. v.1.
- 108) MAULE, Rodrigo F; **PEREIRA, Hamilton Seron**; MAZZA, Jairo A; VITTI, Godofredo César. Produtividade da cana-de-açúcar com diferentes formas de cultivos e adubações de soqueiras. In: XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 1997, Rio de Janeiro. XXVI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Rio de Janeiro: SBCS/UFRJ, 1997. v. 1.
- 109) MUZETTI NETO, Francisco; **PEREIRA, Hamilton Seron**; VITTI, Godofredo César; MELLO, Simone da Costa; CUNHA, José Francisco. Efeito da aplicação de fertilizantes foliares enriquecidos com reguladores de crescimento associados com boro na cultura da berinjela. In: XIII CONGRESSO LATINO AMERICANO DE CIÊNCIA DO SOLO, 1996, Águas de Lindóia. Solo Suelo 96. São Paulo: Sonopress, 1996. v. 1.
- 110) **PEREIRA, Hamilton Seron**; VITTI, Godofredo César; ALLEONI, Luis Reynaldo F; OLIVEIRA, Paulo S R. Efeito de fontes de fósforo, associados a calagem na produção de milho. In: XIII CONGRESSO LATINO AMERICANO DE CIÊNCIA DO SOLO, Águas de Lindóia. Solo Suelo 96. São Paulo: Sonopress, 1996. v. 1.
- 111) **PEREIRA, Hamilton Seron**; VITTI, Godofredo César; NAKAYAMA, Luiza H I; IWATA, Alexandre Y; GONÇALVES, Antônio José S; MAY, André. Eficiência da aplicação foliar de subprodutos da extração de xisto enriquecidos com nutrientes na cultura do tomate. In: XXII REUNIÃO BRASILEIRA DE FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS, 1996, Manaus. XXII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas. Manaus: Sociedade brasileira de Ciência do Solo/EMBRAPA, 1996. v. 1, p. 320-322.
- 112) VITTI, Godofredo César; MAZZA, Jairo A; **PEREIRA, Hamilton Seron**; DEMATTÊ, José Luiz Ioriati; SISTE, Marcelo. Efeito do calcário e do gesso nos atributos químicos de um Latossolo Vermelho Escuro Distrófico e na produtividade de cana-de-açúcar. In: XXV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 1995, Viçosa. XXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo/Universidade Federal de Viçosa, 1995. v. 2, p. 1086-1088.
- 113) MAZZA, Jairo A; VITTI, Godofredo César; **PEREIRA, Hamilton Seron**; DEMATTÊ, José Alexandre de Mello; ALOISI, Rafael Roberto. Efeito do calcário e do gesso nos atributos químicos de um Podzólico Vermelho Amarelo Distrófico e nas produtividades durante o ciclo da cultura de cana-de-açúcar. In: XXV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 1995, VIÇOSA. XXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo/Universidade Federal de Viçosa, 1995. v. 2, p. 1091-1093.
- 114) MAZZA, Jairo A; DEMATTÊ, José Luiz Ioriati; VITTI, Godofredo César; **PEREIRA, Hamilton Seron**; MORELLI, Jorge. Efeito do calcário e do gesso nos atributos químicos de um Latossolo Roxo e na produtividade de cana-de-açúcar. In: XXIV CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 1993, Goiânia. Anais do XXIV

Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Goiânia: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo/Universidade Federal de Goiás, 1993. v. 2, p. 9-10.

2.2.6 Textos em revistas (magazines)

- 1) KORNDORFER, Gaspar Henrique; PEREIRA, Hamilton Seron. O silício e a tolerância ao estresse. *Citricultura atual*, Cordeirópolis-SP, v. 26, p. 12-13, 26 fev. 2002.
- 2) KORNDORFER, Gaspar Henrique; PEREIRA, Hamilton Seron. Possíveis interações entre o silício e o declínio. *Citricultura atual*, Cordeirópolis-SP, v. 27, p. 12-13, 27 abr. 2002.
- 3) KORNDORFER, Gaspar Henrique; PEREIRA, Hamilton Seron. O papel do silício na citricultura. *Citricultura atual*, Cordeirópolis-SP, v. 25, p. 16-17, 11 dez. 2001.

2.2.7 Demais tipos de produção bibliográfica

- 1) PROCHNOW, Luis Ignácio; VALE, Fábio; VITTI, Godofredo César; SILVEIRA, Ronaldo Ivan; PEREIRA, Hamilton Seron; BERNARDI, Alberto C C. Análise química de corretivos e fertilizantes e recomendações de calagem e adubação. Piracicaba: Biblioteca/ESALQ/USP, 1999. (Apostila de aula prática).

2.3. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS EXAMINADORAS

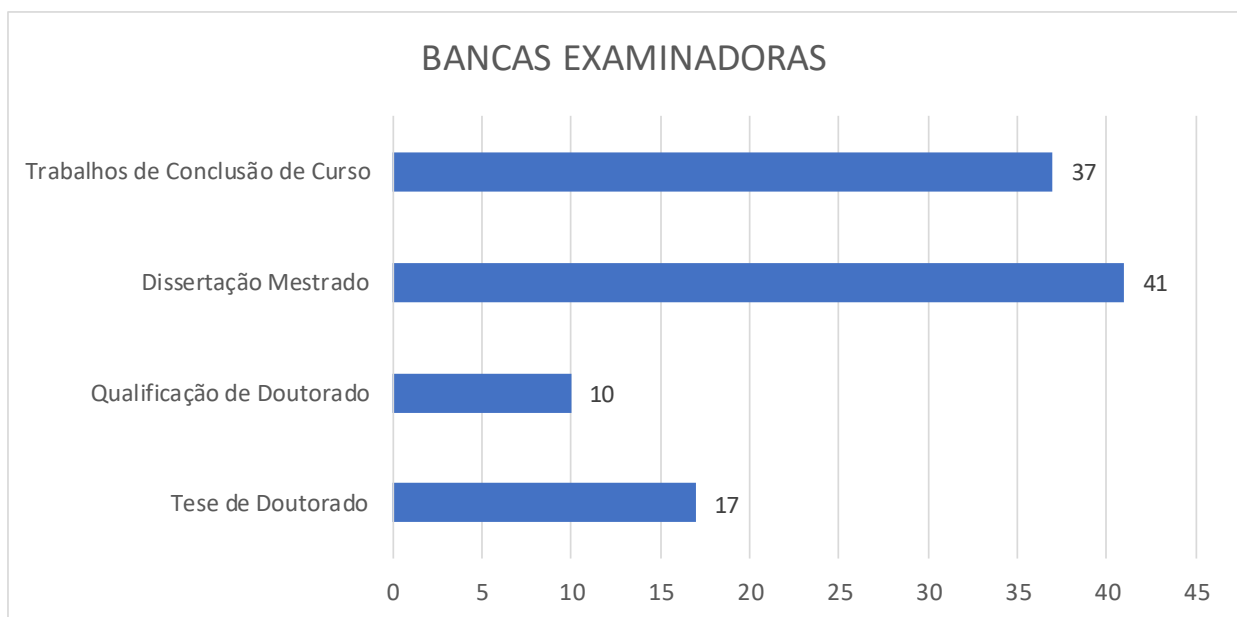


Figura 3. Participação em bancas de TCC, dissertações de mestrado, qualificações e teses de doutorado

2.3.1. Bancas de Julgamentos de Trabalhos para Graduação

- 1) GUALBERTO, Camila de Andrade Carvalho; FERREIRA, Bárbara Campos; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Participação em banca de Letícia de Souza Marcório. **Eficiência agrônômica de um fertilizante organomineral fluido na soqueira de cana-de-açúcar**, 2018 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 2) VASCONCELOS, Ana Carolina Pereira de; SIQUEIRA, Thiago Prudente; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Participação em banca de Lucas Philippi Paim do Prado. **Caracteres agrônômicos em variedades de arroz inundado em função da aplicação foliar de bioestimulantes e micronutrientes**, 2017 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 3) **PEREIRA, Hamilton Seron**; SIQUEIRA, Thiago Prudente; GUALBERTO, Camila de Andrade Carvalho. Participação em banca de Luiz Henrique Silveira. **Comparação entre métodos de análise de silício em tecidos vegetais**, 2017 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 4) **PEREIRA, Hamilton Seron**; GUALBERTO, Camila de Andrade Carvalho; SIQUEIRA, Thiago Prudente. Participação em banca de Everton Pinto Aguiar. **Eficiência Agrônômica do fertilizante uréia com diferentes tecnologia na soqueira de cana de açúcar**, 2017 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 5) SANTOS, Gustavo Alves; SIQUEIRA, Thiago Prudente; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Participação em banca de Artur Mauricio Mesquita Santos. **Metodologias para análise fertilizantes potássicos**, 2017 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 6) **PEREIRA, Hamilton Seron**; BRUNO, Nicchio; SANTOS, Gustavo Alves. Participação em banca de Higor Túlio Correa. **Reatividade e eficiência do silicato de magnésio de Dunito como fonte de silício**, 2017 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Uberlândia.
- 7) **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique; DUARTE, Ivaniele Nahas. Participação em banca de Laerte Rocha Neves Pinto. **Potassagem com termopotássio na cana-de-açúcar**. 2015 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 8) **PEREIRA, Hamilton Seron**; AZEVEDO, Lucas Carvalho Basilio de; OLIVEIRA, Lilian Aparecida. Participação em banca de Valdjames Cardoso de Bessa Filho. **Silicato de potássio, indutor de resistência e fungicida em cultivares de soja resistentes e susceptíveis a ferrugem asiática**, 2015 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 9) **PEREIRA, Hamilton Seron**; AZEVEDO, Lucas Carvalho Basilio de; DUARTE, Ivaniele Nahas. Participação em banca de Alini Bossolani Rossino. **Eficiência agrônômica de silicato de magnésio de dunito como fonte de silício e magnésio**, 2014 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Uberlândia.
- 10) **PEREIRA, Hamilton Seron**; AZEVEDO, Lucas Carvalho Basilio de; SANTOS, Gustavo Alves. Participação em banca de Izabela do Nascimento Rocha.

- Reatividade agronômica de fontes alternativas de fósforo**, 2014 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Uberlândia.
- 11) **PEREIRA, Hamilton Seron**; DUARTE, Ivaniele Nahas; OLIVEIRA, Lilian Aparecida. Participação em banca de Aline Rezende Vilela. **Efeito de doses de fósforo associadas a fontes de potássio na cultura do arroz**, 2013 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
 - 12) **PEREIRA, Hamilton Seron**; SILVEIRA NETO, Americo Nunes; BRAIT, Marny Alexandre Hoff. Participação em banca de Thiago Rodrigues de Resende. **Acompanhamento técnico da cultura da cana-de-açúcar na Usina Jalles Machado S/A**, 2007 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
 - 13) **PEREIRA, Hamilton Seron**; SILVEIRA NETO, Americo Nunes; LEÃO, Anabelisa Ferreira. Banca de Werik Nunes Souto. **Assistência técnica nas culturas soja, milho e cana-de-açúcar**, 2007 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
 - 14) CARNEIRO, Luciana Celeste; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Participação em banca de Thiago Nascimento Costa. **Micronutrientes na agricultura brasileira: formas de aplicação**, 2007 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
 - 15) SANTOS, Sílvia Correa; **PEREIRA, Hamilton Seron** Participação em banca de Tatiane Melo de Lima. **Sistema produtivo da cana-de-açúcar na Usina Coruripe Açúcar e Alcool S/A**, 2007 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
 - 16) **PEREIRA, Hamilton Seron**; SILVEIRA NETO, Americo Nunes; CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone Participação em banca de Newton Cabral Barbosa. **Técnicas de produção de soja e milho em Jataí-GO**, 2007 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
 - 17) **PEREIRA, Hamilton Seron**; PAULINO, Helder Barbosa; BONOMO, Robson. Participação em banca de Adolpho Ubida Neto. **Técnicas de manejo da cana-de-açúcar na usina CentroAlcool S.A.**, 2006 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
 - 18) **PEREIRA, Hamilton Seron**; PAULINO, Helder Barbosa; SILVEIRA NETO, Americo Nunes Participação em banca de Marcelo Nunes Moraes. **Fertilizantes na cadeia produtiva agrícola**, 2005 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
 - 19) **PEREIRA, Hamilton Seron**; LEÃO, Anabelisa Ferreira; CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone Participação em banca de Roosevelt Nunes Rocha. **Inspeção e fiscalização de material animal e vegetal no município de jatai**, 2005 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
 - 20) **PEREIRA, Hamilton Seron**; SILVEIRA NETO, Americo Nunes; PAULINO, Helder Barbosa Participação em banca de Ricardo Venancio Ferreira. **Processamento e comercialização de soja**, 2005 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
 - 21) **PEREIRA, Hamilton Seron**; PAULINO, Helder Barbosa; PANIAGO JR, Euter. Participação em banca de Rogério Gonçalves Lacerda de Gouveia. **Acompanhamento das atividades de rotina no laboratório de solos e**

- fertilizantes da Universidade Federal de Uberlândia, 2004 (Agronomia)**
Universidade Federal de Goiás.
- 22) CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Participação em banca de Edicarlo Damaceno de Souza. **Acumulo e perdas de carbono orgânico em dois solos de cerrado sob diferentes formas de manejo**, 2004 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
- 23) KORNDORFER, Clotilde Maria; PEREIRA, H.S.; CAMARGO, Mônica Sartori de. Participação em banca de Kelen Cardoso. **Aplicação de silicato de cálcio na recuperação de pastagem degradada de Brachiaria decumbens**, 2003 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 24) KORNDORFER, Gaspar Henrique; PEREIRA, H.S.; CAMARGO, Mônica Sartori de. Participação em banca de Jorge Luiz Guimarães Diniz Junior. **Avaliação do serpentinito como fonte de silício para as plantas através de métodos químicos e biológicos**, 2003 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 25) PEREIRA, H.S.; KORNDORFER, Gaspar Henrique; CAMARGO, Mônica Sartori de. Participação em banca de Angélica Araujo de Queiroz. **Comportamento de fontes de silício em quatro solos de cerrado**, 2003 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 26) KORNDORFER, Gaspar Henrique; PEREIRA, H.S.; CAMARGO, Mônica Sartori de. Participação em banca de Lucélia Alves Ramos. **Corretivos e condicionadores na correção do solo através de colunas de lixiviação**, 2003 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 27) PEREIRA, H.S.; KORNDORFER, Gaspar Henrique; CAMARGO, Mônica Sartori de. Participação em banca de Caroline Borges dos Reis. **Disponibilidade do silício em fontes usando como extrator o carbonato de sódio mais nitrato de amônio**, 2003 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 28) PEREIRA, H.S.; KORNDORFER, Gaspar Henrique; CAMARGO, Mônica Sartori de. Participação em banca de Anelisa de Aquino Vidal. **Fontes de silício para a cultura do arroz**, 2003 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia
- 29) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; CAMARGO, Mônica Sartori de. Participação em banca de Marildo Fernandes Silva. Avaliação de fontes de silício através de testes biológicos e de incubação. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrônoma) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 30) LANA, Regina Maria Quintão; **PEREIRA, Hamilton Seron**; HAMAWAKI, Osvaldo Toshiyuki. Participação em banca de Renato Beloti Favaro. Doses de fósforo em cultivos sucessivos da cultura da soja em solos de cerrado. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrônoma) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 31) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; CORREA, Gilberto Fernandes. Participação em banca de Antônio André Botelho. Silício na formação da

- lavoura cafeeira. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrônômica) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 32) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; CORREA, Gilberto Fernandes. Participação em banca de Alexandre Luiz Neves. Teores de silício, cálcio e Alumínio em raízes e folhas de espécies lenhosas do cerrado em duas classes de solo. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrônômica) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 33) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KOMATUDA, Célia Rodrigues Nogueira. Participação em banca de Leandro Bernardes Gouveia. Aplicação de fertilizantes à lanço em pré-semeadura em diferentes épocas na cultura da soja. 2000. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrônômica) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 34) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KOMATUDA, Célia Rodrigues Nogueira. Participação em banca de Lécio Esteves Pena. Estudo das concentrações de silício e de alguns nutrientes essenciais no arroz irrigado. 2000. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrônômica) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 35) LEPSCH, Igo Fernando; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique. Participação em banca de Leandro Marcos Andrade de Paula. Opala biogênica em solos sob cerrado do triângulo mineiro e suas relações com silício assimilável. 2000. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrônômica) - Universidade Federal de Uberlândia.
- 36) LEPSCH, Igo Fernando; **PEREIRA, Hamilton Seron**; MELO, Leonardo Cunha. Participação em banca de Wagner Bragante. Quantificação de silício disponível em solo sob laranja e sua relação com o declínio. 2000. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrônômica) – Universidade Federal de Uberlândia.
- 37) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KOMATUDA, Célia Rodrigues Nogueira. Participação em banca de Ricardo machado. Reação de fontes de fósforo no solo avaliada por dois meios de extração. 2000. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrônômica) - Universidade Federal de Uberlândia.

2.3.2. Bancas de dissertação Mestrado

- 1) **PEREIRA, Hamilton Seron**; SAMPAIO, Marcus Vinícius; CAMARGO, Mônica Sartori de; COSTA, Enio Tarso de Souza. Participação em banca de Georgy Faroutine. **Eficiência agrônômica do kamafugito como fonte de fósforo e potássio para a cultura do feijão**, 2018 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia
- 2) WENDLING, Beno; PENHA, Henrique Gualberto Vilela; **PEREIRA, Hamilton Seron**; SANTOS, Gustavo Alves. Participação em banca de Gabriella Roquetti Guimarães Aloise. **Doses de fertilizantes potássicos no acúmulo de cloro e produção da**

- cana-de-açúcar**, 2018 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 3) **PEREIRA, Hamilton Seron**; CORRÊA, Gilberto Fernandes; QUEIROZ, Angélica Araujo; COSTA, Enio Tarso de Souza. Participação em banca de Thiago Prudente Siqueira. **Formas de aplicação de fontes de cálcio, magnésio e enxofre no cultivo do milho em condições controlada**, 2018 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
 - 4) **PEREIRA, Hamilton Seron**; WENDLING, Beno; QUEIROZ, Angélica Araujo; SANTOS, Gustavo Alves. Participação em banca de Izabel Cristina Acciardi Violatti. **Siltito glauconítico calcinado e não calcinado como fertilizantes para Urochloa brizanta c.v. Marandú**, 2018 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
 - 5) COSTA, Enio Tarso de Souza; **PEREIRA, Hamilton Seron**; RIBEIRO, Bruno Teixeira; GUILHERME, Luiz Roberto Guimarães. Participação em banca de Camila Silva Borges. **Interação fósforo-silício-flúor em materiais de solo oxidico e uso benéfico de subproduto da indústria de fertilizantes fosfatados na soja**, 2018 (Qualidade Ambiental) Universidade Federal de Uberlândia
 - 6) CORRÊA, Gilberto Fernandes; WANGEN, Dalcimar Regina Batista; **PEREIRA, Hamilton Seron**; CORRÊA, Guilherme Resende. Participação em banca de Carolina Borges Prudente. **Estabilidade de hematitas pedogênica e litogênica**, 2017 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
 - 7) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; VIDAL, Anelisa de Aquino; RAMOS, Lucélia Alves. Participação em banca de Barbara Campos Ferreira. **Reatividade de fontes de silício no solo e sua acumulação nas plantas de arroz e de sorgo**, 2017 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
 - 8) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; LEITE, A. Participação em banca de Vinícius William Borges Rodrigues. **Reatividade e eficiência agrônômica do hydrosienito e do sienito ceraima como fonte de silício para as plantas**, 2017 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
 - 9) **PEREIRA, Hamilton Seron**; CORRÊA, Gilberto Fernandes; RAMOS, Lucélia Alves; VIDAL, Anelisa de Aquino. Participação em banca de RAFAEL GÓMEZ ARRIETA. **Reatividade e eficiência agrônômica do Verdete e Verdete calcinado como fertilizantes multinutrientes no arroz inundado**, 2017 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
 - 10) **PEREIRA, Hamilton Seron**; WENDLING, Beno; MACEDO, Felipe Barros; LANA, Regina Maria Quintão. Participação em banca de Dayane Salinas Nagib Guimarães. **Bactérias fixadoras de nitrogênio no desenvolvimento, produção e qualidade da cana-de-açúcar**, 2016 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
 - 11) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; MEDINA, Hector Causarano; COELHO, Lísias. Banca de Ana Carolina Pereira de Vasconcelos. **Bioestimulantes contendo silício e micronutrientes aplicados via foliar em arroz de sequeiro**, 2016 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
 - 12) RIBEIRO, Bruno Teixeira; COSTA, Enio Tarso de Souza; **PEREIRA, Hamilton**

- Seron**; LOPES, Guilherme. Participação em banca de Diogo Costa Nascimento. **Elementos-traço em solos de veredas do triângulo mineiro, região de Uberlândia, MG**, 2016 (Qualidade Ambiental) Universidade Federal de Uberlândia.
- 13) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; LANA, Regina Maria Quintão; SOUSA, Robson Thiago Xavier de. Participação em banca de Bruno Nicchio. **Eficiência agrônômica de fontes alternativas de fósforo**, 2015 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 14) KORNDÖRFER, Gaspar Henrique; SOUSA, Robson Thiago Xavier de ; **PEREIRA, Hamilton Seron**; COELHO, Lísias. Participação em banca de Karine Fernandes Caiafa. **Silício na produção, enraizamento e severidade de oídio em miniestacas de eucalipto**, 2014 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 15) KORNDORFER, Gaspar Henrique; LANA, Regina Maria Quintão; MELLO, Suzana Pereira de; **Pereira, H. S.**; HENRIQUE, Humberto Molinar. Participação em banca de Welldy Gonçalves Teixeira. **Biodisponibilidade de fósforo e potássio provenientes de fertilizantes mineral e organomineral**, 2013 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 16) KORNDORFER, Gaspar Henrique; VIDAL, Anelisa de Aquino; OLIVEIRA, Lilian Aparecida; **Pereira, H. S.** Participação em banca de Gustavo Alves Santos. **formas de adição de micronutrientes a um formulado NPK e seu efeito sobre o desenvolvimento do milho**, 2013 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 17) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; SPOLIDORIO, Eduardo Scarpari; OLIVEIRA, Lilian Aparecida. Participação em banca de Douglas da Silva Santos. **Rochagem como fornecimento de potássio as culturas**, 2013 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 18) LANA, Regina Maria Quintão; **PEREIRA, Hamilton Seron**; SILVA, Adriane Andrade; FAGIOLI, Marcelo. Participação em banca de Vanessa Júnia Machado. **Resposta da cultura do milho aos fertilizantes fosfatados e nitrogenados revestidos com polímeros**, 2012 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 19) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; OLIVEIRA, Lilian Aparecida; SPOLIDORIO, Eduardo Scarpari. Participação em banca de Ivanielle Nahas Duarte. **Termopotássio: Fertilizante Alternativo para Agricultura Brasileira**, 2012 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 20) **PEREIRA, Hamilton Seron**; ASSUNÇÃO, Hildeu Ferreira. Participação em banca de Tatiane Melo de Lima. **Cultivo do amendoim submetido a diferentes níveis de adubação e condição edafoclimática no sudoeste de Goiás**, 2011 (Agronomia CAJ) Universidade Federal de Goiás.
- 21) KORNDORFER, Gaspar Henrique; BORGES NETO, Waldomiro; BUCK, Guilherme Bosse; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Participação em banca de Ana Paula dos Santos. **Espectroscopia de infravermelho próximo em análise de solos e plantas**, 2011 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 22) **PEREIRA, Hamilton Seron**; REIS, Edésio Fialho dos; BRAIT, Carlos Henrique Hoff.

- Participação em banca de Marcos Humberto Silva de Assis. **Extratores de Silício Disponível em Escórias e Fertilizantes**, 2011 (Agronomia CAJ) Universidade Federal de Goiás.
- 23) KORNDORFER, Gaspar Henrique; OLIVEIRA, Lilian Aparecida; **PEREIRA, Hamilton Seron**; ROSSETTO, Raffaella. Participação em banca de Robson Thiago Xavier de Sousa. **Fertilizantes fosfatados para a cana-deaçúcar aplicados em pré plantio (fosfatagem)**, 2011 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 24) **PEREIRA, Hamilton Seron**; SOUZA, Edicarlos Damacena de; GOMES FILHO, Raimundo Rodrigues; OLIVEIRA, Lilian Aparecida. Participação em banca de Eroni Toledo Pereira. **Extratores de silício e enxofre disponíveis no solo**, 2010 (Agronomia CAJ) Universidade Federal de Goiás.
- 25) **PEREIRA, Hamilton Seron**; CARNEIRO, Marco Aurélio Carbone; CAMARGO, Mônica Sartori de. Participação em banca de Newton Cabral Barbosa. **Formas de aplicação de fósforo em um Latossolo de cerrado na cultura da soja**, 2010 (Agronomia CAJ) Universidade Federal de Goiás.
- 26) SILVEIRA NETO, Americo Nunes; **PEREIRA, Hamilton Seron**; BENITES, Vinicius de Melo. Participação em banca de Ederson Antônio Civardi. **Avaliação de diferentes manejos de adubação nitrogenada na cultura do milho em solo arenoso em Jataí-GO**, 2009 (Agronomia CAJ) Universidade Federal de Goiás.
- 27) **PEREIRA, Hamilton Seron**; REIS, Edésio Fialho dos; BENITES, Vinicius de Melo. Participação em banca de Rosmany Aires Cunha. **Efeito de adjuvantes sobre absorção de Zn e Mn na adubação foliar**, 2009 (Agronomia (Produção Vegetal)) Universidade Federal de Goiás.
- 28) SANTOS, Silvia Correa; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Participação em banca de Rafael Felipe Ratke. **Avaliação da adubação nitrogenada e potássica em três cultivares de banana**, 2008 (AGRONOMIA (Produção Vegetal)) Universidade Federal de Goiás.
- 29) **PEREIRA, Hamilton Seron**. Participação em banca de Sílvio Lacerda de Oliveira. **Germinação e capacidade produtiva de Brachiaria Brizantha com sementes peletizadas em diferentes veículos**, 2008 (AGRONOMIA (Produção Vegetal)) Universidade Federal de Goiás.
- 30) **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique; PAULINO, Helder Barbosa. Participação em banca de Marny Alexandre Hoff Brait. **Interação Silício e Fósforo em solos de cerrado cultivado com arroz**, 2008 (AGRONOMIA (Produção Vegetal)) Universidade Federal de Goiás.
- 31) **PEREIRA, Hamilton Seron**; DOURADO NETO, Durval; PAULINO, Helder Barbosa. Participação em banca de Anabelisa Ferreira Leão. **Volatilização de Amônia Resultante da Aplicação de Uréia na Cultura de Milho**, 2008 (AGRONOMIA (Produção Vegetal)) Universidade Federal de Goiás.
- 32) **PEREIRA, Hamilton Seron**; LANA, Regina Maria Quintão; BARCELOS, José Emílio Teles de. Participação em banca de Paulo Roberto Fávero de Fravet. **Dosage e**

- forma de aplicação de torta de filtro na produção de cana-de-açúcar**, 2007 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 33) PEREIRA, H.S.; LANA, Regina Maria Quintão; BORGES, Elias Nascente. Participação em banca de Leila Maria de Freitas Moraes. **Translocação de Co e Mo aplicados em diferentes épocas na cultura da soja**, 2006 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 34) PEREIRA, H.S.; LANA, Regina Maria Quintão; LUZ, José Magno Queiroz. Participação em banca de Ana Luiza Dias Coelho Borin. **Absorção de nutrientes pelo milho doce cultivado sob condições de campo.**, 2005 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 35) PEREIRA, H.S.; RAIJ, Bernardo Van; KORNDORFER, Gaspar Henrique; CORRÊA, Gilberto Fernandes. Participação em banca de Anelisa de Aquino Vidal. **Efeito do pH na absorção de silício em solos da região do Triângulo Mineiro.**, 2005 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 36) PEREIRA, H.S.; KORNDORFER, Gaspar Henrique; LANA, Regina Maria Quintão. Participação em banca de Alfredo Yuji Ieiri. **Fontes, doses e modos de aplicação de adubos fosfatados na produção de matéria seca**, 2005 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 37) PEREIRA, H.S.; KORNDORFER, Gaspar Henrique; NOLLA, Antônio; RANALDI, Marli. Participação em banca de Lilian Aparecida de Oliveira. **Absorção de Silício em arroz e soja sob diferentes condições de pH rizosférico**, 2004 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 38) KORNDORFER, Gaspar Henrique; PEREIRA, H.S.; LANA, Regina Maria Quintão; NOLLA, Antônio. Participação em banca de Ana Maria Camargo Braga. **Eficiência Agrônômica de fertilizantes contendo silício e potássio na adubação do arroz inundado e sorgo**, 2004 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 39) PEREIRA, H.S.; KORNDORFER, Gaspar Henrique; LUZ, José Magno Queiroz. Participação em banca de Silese Teobaldo Martins Rosa Guimarães. **Produção hidropônica de alface em solução nutritiva com silício**, 2004 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 40) KORNDORFER, Gaspar Henrique; PEREIRA, H.S.; MENEZES, June Faria Scherrer. Participação em banca de Baltazar Reis Fiomari. **Silício e nitrogênio na adubação de soja cultivada em solos com e sem cobertura de milho**, 2003 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 41) KORNDORFER, Gaspar Henrique; PEREIRA, H.S.; COSTA, Liovando Marciano da. Participação em banca de Suzana Pareira de Mello. **Silício acumulado em espécies forrageiras tropicais (*Brachiaria decumbens* e *Brachiaria brizantha*) e tolerância ao déficit hídrico.**, 2002 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia

2.3.3. Qualificação de Doutorado

- 1) Miguel Henrique Rosa Franco – 2018, (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia
- 2) Renan Cesar Dias da Silva – 2018, (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia
- 3) Tatiane Melo de Lima – 2018, (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia
- 4) Emerson Rodrigues de Moraes – 2017, (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia
- 5) Bruno Nicchio – 2016, (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia
- 6) Carlos Henrique Eiter de Souza - 2011 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 7) Adriana Verginassi - 2010 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
- 8) Jeander Oliveira Caetano - 2010 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
- 9) Rafael Felipe Ratke - 2009 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
- 10) Luis Eduardo de Oliveira Sales - 2006 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás

2.3.4. Banca de tese de Doutorado

- 1) KORNDORFER, Gaspar Henrique; SOUSA, Robson Thiago Xavier de ; ROSSETTO, Rafaela; **PEREIRA, Hamilton Seron**; OLIVEIRA, Lilian Aparecida. Participação em banca de Bruno Nicchio. **Fontes de fósforo e enxofre para cana-de-açúcar**, 2018 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 2) SAMPAIO, Marcus Vinícius; CELOTO, Fernando Juari; OLIVEIRA, Reinaldo Silva de; ALBUQUERQUE, Carlos Juliano Brant; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Participação em banca de Diego Tolentino de Lima. **Silício na produtividade e na indução de resistência direta e indireta do sorgo aos pulgões**, 2018 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 3) LANA, Regina Maria Quintão; **PEREIRA, Hamilton Seron**; CAMARGO, Reginaldo de; PELA, Adilson; TEIXEIRA, Itamar Rosa. Participação em banca de Emmerson Rodrigues de Moraes. **Aplicação de fertilizante organomineral de lodo de esgoto e bioestimulante na cana de açúcar**, 2017 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 4) SAMPAIO, Marcus Vinícius; **PEREIRA, Hamilton Seron**; CELOTO, Fernando Juari; CONTI, Bruno Freitas de; ANGELINI, Marina Robles. Participação em banca de Carlos Adriano Boer. **Resistência constitutiva e induzida por silício em híbridos de milho a *Rhopalosiphum maidis* (Fitch, 1856) (Hemiptera: Aphididae)**, 2017 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 5) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; GUILHERME, Luiz Roberto Guimarães; CAMARGO, Mônica Sartori de; ROSSETTO, Raffaella.

- Participação em banca de Gustavo Alves Santos. **Silício na produção de cana-de-açúcar**, 2017 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 6) GUILHERME, Luiz Roberto Guimarães; **PEREIRA, Hamilton Seron**; KORNDORFER, Gaspar Henrique; RAMOS, SILVIO JÚNIO; SILVA, Douglas Ramos Guelfi. Participação em banca de Lucas Alberth Ribeiro do Valle. **Avaliação do potencial de uso agrícola da fluorita com óxido de silício, derivado da fabricação de fertilizantes fosfatados**, 2016 (Ciência do Solo) Universidade Federal de Lavras.
 - 7) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; SPOLIDORIO, Eduardo Scarpari; SOUSA, Robson Thiago Xavier de ; WANGEN, Dalcimar Regina Batista. Participação em banca de Ivaniele Nahas Duarte. **Fonte alternativa de potássio para adubação da cana-de-açúcar**, 2015 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
 - 8) CORRÊA, Gilberto Fernandes; WANGEN, Dalcimar Regina Batista; CORRÊA, Guilherme Resende; **PEREIRA, Hamilton Seron**; PESSENDA, Luiz Carlos Ruiz. Participação em banca de Heliomar Baleeiro de Melo Júnior. **Paleoturfa associada a evolução de drenagem/paisagem em uma vertente de vereda no Triângulo Mineiro**, 2015 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
 - 9) KORNDORFER, Gaspar Henrique; ROSSETTO, Raffaella; FORTES, Caio; **PEREIRA, Hamilton Seron**; HENRIQUE, Humberto Molinar. Participação em banca de Robson Thiago Xavier de Sousa. **Fertilizantes Organomineral para produção de cana-de-açúcar**, 2014 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
 - 10) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; CORRÊA, Gilberto Fernandes; SOUSA, Robson Thiago Xavier de ; FARONI, Carlos Eduardo. Participação em banca de Marcelo Muniz Benedetti. **Palhada de cana de açúcar em condições de cerrado: decomposição e disponibilidade de nutrientes**, 2014 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
 - 11) **PEREIRA, Hamilton Seron**; CAMARGO, Mônica Sartori de; COELHO, Lísias; FERNANDES, Eleana Paula; CUNHA, Marcos Gomes da Participação em banca de Adriana Verginassi. **Controle Alternativo da ferrugem asiática da soja**, 2012 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
 - 12) LANA, Regina Maria Quintão; KORNDORFER, Gaspar Henrique; CAMARGO, Mônica Sartori de; **PEREIRA, Hamilton Seron**; FAGAN, Evandro Binotto. Participação em banca de Carlos Henrique Eiter de Souza. **Fosfato de monoamônio revestido com polímeros nas culturas do milho e cana-de-açúcar**, 2012 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
 - 13) CORRÊA, Gilberto Fernandes; VIANA, João Hebert Moreira; SCHAEFER, Carlos Ernesto Gonçalves Reynoud; CORRÊA, Guilherme Resende; KER, João Carlos; **PEREIRA, Hamilton Seron**. Participação em banca de Dalcimar Regina Batista Wangen. **Saprolitos profundos em solos rasos e sua importância para o desenvolvimento de plantas**, 2012 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.

- 14) **PEREIRA, Hamilton Seron**; SANTOS Jr, João de Deus Gomes dos; LEANDRO, Wilson Mozena; FERNANDES, Eleana Paula. Participação em banca de Rafael Felipe Ratke. **Classe granulométricas e modos de aplicação de calcário na cultura do milho**, 2011 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
- 15) **PEREIRA, Hamilton Seron**; BENITES, Vinicius de Melo; TIMOSSI, Paulo Cesar; CARVALHO, Maria Conceição Santana; LEANDRO, Wilson Mozena. Participação em banca de Jeander Oliveira Caetano. **Correção do solo e sistemas de rotação de culturas sobre a absorção de nutrientes e produção de soja**, 2011 (Agronomia) Universidade Federal de Goiás.
- 16) LUZ, José Magno Queiroz; **PEREIRA, Hamilton Seron**; WENDLING, Beno; FIGUEREDO, Felipe Campos; RODRIGUES, Carlos Ribeiro. Participação em banca de Angélica Araujo Queiroz. **Produtividade e qualidade de cultivares de batata em função de doses de NPK**, 2011 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia.
- 17) KORNDORFER, Gaspar Henrique; **PEREIRA, Hamilton Seron**; DATNOFF, Lawrence Elliott; COELHO, Lísias; OLIVEIRA, Lilian Aparecida. Participação em banca de Guilherme Bossi Buck. **Método para determinação de silício solúvel em fertilizantes**, 2010 (Agronomia) Universidade Federal de Uberlândia

2.4. PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS CIENTÍFICOS

- 1) 21^o Word Congress of Soil Science (21WCSS), 2018. Participação.
- 2) 10^o Congresso Técnicos Azucareros de Latinoamérica y el Caribe (ATALAC 2016), 2016. (Apresentação Oral - Aplicación de bacterias fijadoras de nitrógeno en el desarrollo, producción y calidad de caña de azúcar).
- 3) 2016 ASSCT Annual Meeting, 2016. (Apresentação de Poster - Nitrogen fixing bacteria development, production and quality of sugarcane).
- 4) 2015 ASSCT Annual Meeting, 2015. (Apresentação Oral - Productivity of Sugarcane with Thermopotash in Two Harvest).
- 5) 2014 ASA, CSSA and SSSA Annual Meetings, 2014. (Apresentação de Poster - Productivity of Sugarcane with Thermopotash (FIRST HARVEST)).
- 6) 2012 ASA, CSSA and SSSA Annual Meetings, 2012. (Apresentação de Poster - Silicon Extraction in Fertilizer with Na₂CO₃ + NH₄NO₃ in the Autoclave).
- 7) XI Encontro de Plantio Direto no Cerrado, 2011. (Apresentação de Poster - Produção de soja e absorção de nutrientes sob diferentes tipos de cobertura vegetal, formas de correção do solo e doses de potássio).
- 8) XXXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2011. Realizado no Center Conventio de Uberlândia, Uberlândia - MG, no período de 21 a 27 de julho de 2011.

- 9) FertBio 2010, 2010. (Apresentação de Poster - Extratores de silício disponível em fertilizantes induzidos por autoclave).
- 10) V Simpósio Brasileiro sobre Silício na Agricultura, 2010. (Simposiasta - Métodos para Análise de Solos e Fertilizantes para Silício).
- 11) Simpósio sobre Sistema Integrado de Manejo na Produção Agrícola Sustentável (SIMPAS), 56, 2009. (Moderador - Uso Eficiente de Fertilizantes e Corretivos).
- 12) XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2009. (Apresentação de Poster - Adubação fosfatada no comportamento de fósforo e silício no solo).
- 13) IV Simpósio Brasileiro Sobre Silício na Agricultura, 2007. (Simposiasta - Fontes de Silício).
- 14) XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007. (Apresentação de Poster - Fontes, doses e modos de aplicação de fósforo na recuperação de pastagem com Brachiária).
- 15) FertBIO'2006: a busca das raízes, 2006. (Apresentação de Poster - Avaliação de soluções extratoras de silício no solo).
- 16) CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 46, 2006. (Apresentação de Poster). Painel.
- 17) III Silicon in Agriculture Conference, 2005. Realizado no Center Conventio de Uberlândia, Uberlândia – MG. (Apresentação de Poster - Silicon source for rice).
- 18) III Silicon in Agriculture Conference, 2005. (Conferencista - Slag as silicon source: application criterion).
- 19) III Simpósio sobre Silício na agricultura, 2004. (Simposiasta - Eficiência Agronômica das Fontes de Silício).
- 20) FertBIO'2004, 2004. (Apresentação de Poster - Interação silício-fósforo em solos).
- 21) II Simpósio Sobre Silício na Agricultura, 2003. (Simposiasta - Fontes de Silício para uso na Agricultura).
- 22) XXXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA - Manejo integrado de doenças, 2003. (Moderador da Mesa Redonda: A Nutrição Mineral no Manejo de Doenças de Plantas).
- 23) 5o Seminário de Mecanização e Produção de Cana-de-Açúcar, 2003. (Seminário)
- 24) XVI Semana de Estudos Agropecuários e Florestais (SEAB), no curso Tópicos Atuais no Manejo da Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, realizado na FCA/UNESP, Botucatu – SP, no período de 07 a 11 de outubro de 2002. (Simposiasta - Utilização de Silício na cultura da cana).
- 25) 42º Congresso Brasileiro de Olericultura e 11º Congresso Latino-Americano de Horticultura, promovido pelo ICIAG-UFU/SOB realizado no Center Convension, Uberlândia - MG, no período de 28 de julho a 02 de agosto de 2002.

- 26) XXV Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas; IX Reunião Brasileira Sobre Micorrizas; VII Simpósio Brasileiro de Microbiologia do Solo; IV Reunião Brasileira de Biologia do Solo; "FertBIO'2002", promovido pela EMBRAPA solos/UFRRJ/SBCS/ SBM, realizado no Hotel Glória, Rio de Janeiro – RJ, no período de 08 a 13 de setembro de 2002.
- 27) Seminário de Resíduos sólidos, promovido pelo Instituto ADVB de Responsabilidade Social, realizado no Salão nobre da Fiesp/Ciesp, São Paulo – SP, no período de 22 de abril de 2002.
- 28) Simpósio de Atualização em Armazenagem de Grãos, promovido pelo PET Agronomia-ICIAG-UFU/AGROTAP/CREA-MG, realizado no Center Convention, Uberlândia – MG, no período de 20 e 21 de julho de 2002.
- 29) Simposiasta no(a) I Simpósio Silício na agricultura, promovido pelo ICIAG/UFU, realizado no Salão nobre da ABCZ, Uberaba – MG, no período de 06 de agosto de 2002. Palestra: Fontes de silício para a agricultura.
- 30) I Simpósio Nacional Sobre Água de Coco. promovido pela Embrapa Tabuleiros Costeiros, EMBRAPA-CNPTC, realizado no auditório do Hotel Parque dos Coqueiros, Aracaju-SE, no período de 22 a 24 de outubro de 2001.
- 31) XXVIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, realizado pela EMBRAPA soja/IAPAR/UEL/UEM, em Londrina – PR, no período de 1 a 6 de julho de 2001.
- 32) Simposiasta no(a) I Atualização em Manejo Racional do Solo e Nutrição de Plantas, promovidos pelo Grupo de Apoio a Pesquisa e Centro Acadêmico "Luiz de Queiroz", realizado na ESALQ/USP, no período de 14 de abril de 2000. Palestra: Nutrição Mineral e Qualidade dos Produtos Agrícolas.
- 33) Simposiasta no(a) XXV Semana de Ciência e Tecnologia Agropecuária (SECITAP), no curso Manejo e Qualidade Ambiental de Solos Tropicais, realizado pela FCAV/UNESP, no período de 8 a 12 de maio de 2000. Palestra: Utilização de Resíduos da Indústria Siderúrgica na Agricultura.
- 34) XXIII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, VII Reunião Brasileira sobre Micorrizas, V Simpósio Brasileiro de Microbiologia do Solo e II Reunião Brasileira de Biologia do Solo, FertBIO'98, realizado pela Universidade Federal de Lavras, em Caxambu – MG, no período de 11 a 16 de outubro de 1998.
- 35) XIII Congresso Latino Americano de Ciência do Solo "Solo-Suelo 96", realizado pela ESALQ/USP, Águas de Lindóia – SP, no período de 4 a 8 de agosto de 1996.
- 36) XXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, realizado na Universidade Federal de Viçosa, Viçosa - MG, no período de 21 a 27 de julho de 1995.
- 37) XXI Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, realizado pela EMBRAPA-CPATSA, Petrolina - PE, no período de 28 de agosto a 02 de setembro de 1994.
- 38) III Conferência Internacional sobre Integração de Sistemas, realizado no Memorial da América Latina, São Paulo - SP, no período de 15 a 19 de agosto de 1994.

- 39) I Simpósio Brasileiro Sobre Fertilizantes Fluidos, realizado na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba - SP, no período de 13 a 17 de setembro de 1993.
- 40) XXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, realizado na Universidade Federal de Goiás, Goiânia - GO, no período de 25 a 31 de julho de 1993.
- 41) XX Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, realizado na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba - SP, no período de 26 a 31 de julho de 1992.
- 42) II Seminário Sobre o Uso do Gesso na Agricultura, realizado pelo Instituto Brasileiro do Fosfato (IBRAFOS), Uberaba - MG, no período de 24 a 26 de março de 1992.
- 43) Simposiasta no(a) IV Semana de Estudos Ligados a Tecnologia Agropecuária (SELTA), realizada pela ETAESG "Prof. Urias Ferreira", Jaú-SP no dia 5 de outubro de 1992. Palestra: Adubação Foliar.
- 44) Simposiasta no(a) VI Semana de Estudos Agropecuários Florestais de Botucatu, realizada pela FCA/UNESP, Botucatu-SP, no dia 8 de outubro de 1992. Palestra: Nutrição Mineral dos Citros.
- 45) Dia Técnico sobre Citricultura: Perspectivas Mundiais, realizado na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba - SP, no período de 11 de dezembro de 1991.
- 46) Roteiro o solo: como se forma, como é e como se usa, realizado durante a XXXIV Semana Luiz de Queiroz, na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba - SP, no período de 07 a 12 de outubro de 1991.
- 47) XXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, realizado na Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre - RS, no período de 21 a 27 de julho de 1991.
- 48) II Encontro sobre Adubação Verde, realizado na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba - SP, no período de 05 de março de 1991.
- 49) Ciclo de palestra sobre Tecnologia Agrícola, realizado pelo Banespa "Projeto São Paulo vai a Campo", Tabapuã - SP, no período de 25 de fevereiro a 01 de março de 1991.
- 50) XIX Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, realizado na Universidade Federal de Santa Maria - RS, no período de 23 a 27 de julho de 1990.
- 51) III Simpósio de Citricultura, do I Painel "PRODUTIVIDADE DE CITROS EM DIFERENTES PAÍSES", na Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal/UNESP, Jaboticabal - SP, no período de 26 a 29 de julho de 1988
- 52) V Seminário de Biotecnologia Agrícola (SEBIAGRI V), realizado na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba - SP, no período de 28 a 30 de setembro de 1987.

2.5. PRODUÇÃO TÉCNICA

2.5.1. Coordenação de projetos de pesquisa com financiamento externo, aprovado por órgãos de fomento.

- 1) FAPEMIG CAG - APQ-00690-15 Demanda Universal. Título: Solubilização térmica e avaliação agrônômica de potássio proveniente do verdete na cana-de-açúcar. Período de execução: 01/01/2016 a 31/12/2017.
- 2) FAPEMIG no APQ-01422-13 Demanda Universal. Título: Reatividade e Eficiência Agrônômica de Fontes Alternativas de Fósforo. Período de execução: 01/06/2013 a 30/05/2015.
- 3) FAPEG Processo 00224785-20 Rede Goiana de Pesquisa em Sistema de Integração Agricultura/Pecuária. Título: Sistemas integrados de produção agropecuária na região do bioma cerrado. Período de execução: 01/07/2008 a 30/06/2010.
- 4) CNPq processo 472347/2003-9 Demanda Universal. Título: Avaliação de fontes de silício para a cultura do arroz. Período de execução: janeiro de 2004 a janeiro de 2006.

3. EXTENSÃO.

Devido a dedicação em pesquisa e aos laboratórios de análises, durante toda a carreira dedicou-se a atender produtores que buscavam uma orientação na interpretação de laudos de análises e fazendo recomendações de adubação, porém este tipo de atividade, geralmente não fica registrado então é difícil de ser comprovado, por isso a partir de 2017 foi cadastrado no sistema da pró-reitoria de extensão o projeto de extensão para atendimento aos produtores e empresas de fertilizantes que buscavam os serviços do laboratório, embora este tipo de atividade tenha feito desde a graduação no laboratório de solos da ESALQ. As atividades de extensão estão resumidas na figura 4.

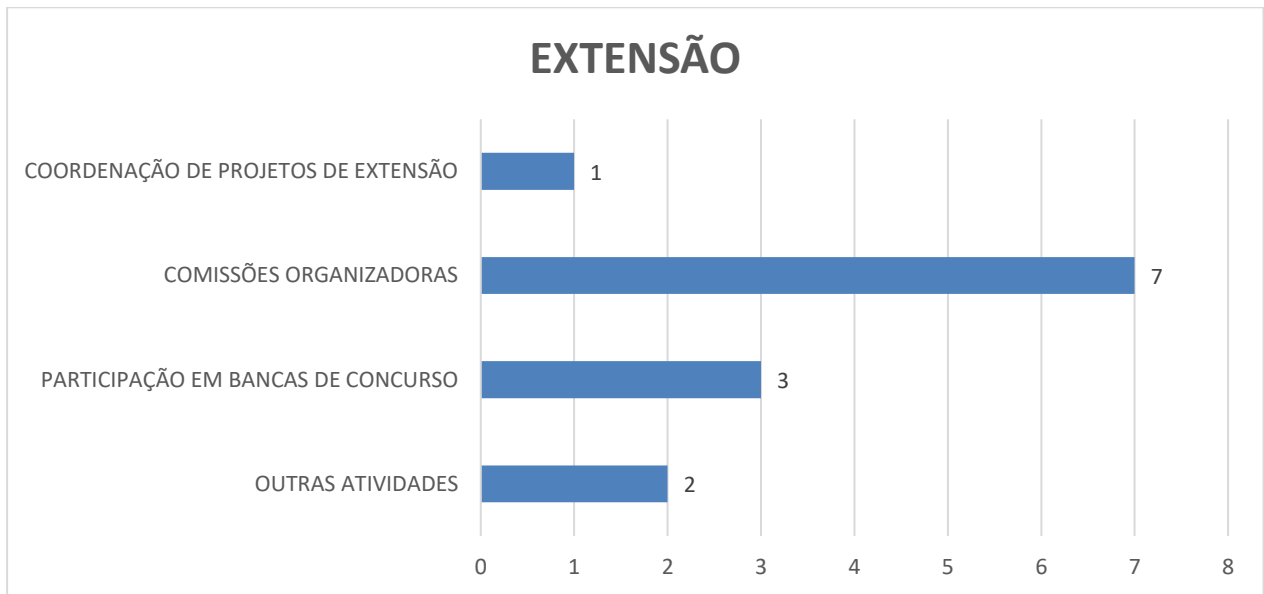


Figura 4. Atividades de extensão comprovadas.

3.1. COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE EXTENSÃO.

- Registro SIEX 15355 – Laboratório de Fertilizantes, início em 05/2017 a atual (atendimento a produtores rurais e empresas de fertilizantes)

3.2. COMISSÕES ORGANIZADORAS

- 1) XXXIII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 2011. Realizado no Center Conventio de Uberlândia, Uberlândia - MG, no período de 21 a 27 de julho de 2011.
- 2) CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 46, promovido pelo CAJ/UFG, realizado no Centro de Convenções em Goiânia, Goiânia-GO, 2006.
- 3) III Conferência Internacional de Silício na Agricultura. Realizado no Center Convention de Uberlândia, Uberlândia – MG, 2005.
- 4) Comissão Organizadora do Simpósio Silício na agricultura, promovido pelo ICIAG/UFU, realizado no Salão nobre da ABCZ, Uberaba – MG, no período de 06 de agosto de 2002.
- 5) Comissão Organizadora do XIII Congresso Latino Americano de Ciência do Solo “Solo-Suelo 96”, promovido pela ESALQ-USP/SBCS, realizado em Águas de Lindóia – SP, no período de 4 a 8 de agosto de 1996.
- 6) Comissão Organizadora do I Simpósio Brasileiro Sobre Fertilizantes Fluidos, realizado na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba-SP, no período de 13 a 17 de setembro de 1993.

- 7) Comissão Organizadora da XX Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, realizado na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba-SP, no período de 26 a 31 de julho de 1992.

3.3. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSO.

- Banca de concurso publico para provimento no cargo de professor de ensino superior na disciplina de Física do Solo na Universidade Federal de Goiás, Campus Jataí.
- Banca de concurso para provimento no cargo de professor de ensino superior na disciplina de Nutrição Mineral de Plantas na Fundação de Ensino Superior de Rio Verde. 17/07/2003.
- Banca de concurso para provimento no cargo de professor de ensino superior na disciplina de Morfologia Vegetal na Fundação de Ensino Superior de Rio Verde. 18/07/2003.

3.4. OUTRAS ATIVIDADES

- Co-coordenador do Programa de Controle de Qualidade dos Laboratórios de Análise Foliar no período de 1991 a 1999.
- Levantamento de solos para fins de manejo das propriedades São Manoel (Bariri-SP) e Tangará (Getulina-SP), pertencentes a Branco Peres Citros no período de julho a outubro de 1994.

4. GESTÃO

Assim como em extensão, as atividades de gestão se restringem bastante na adimistração de laboratório de análises (Figura 5).

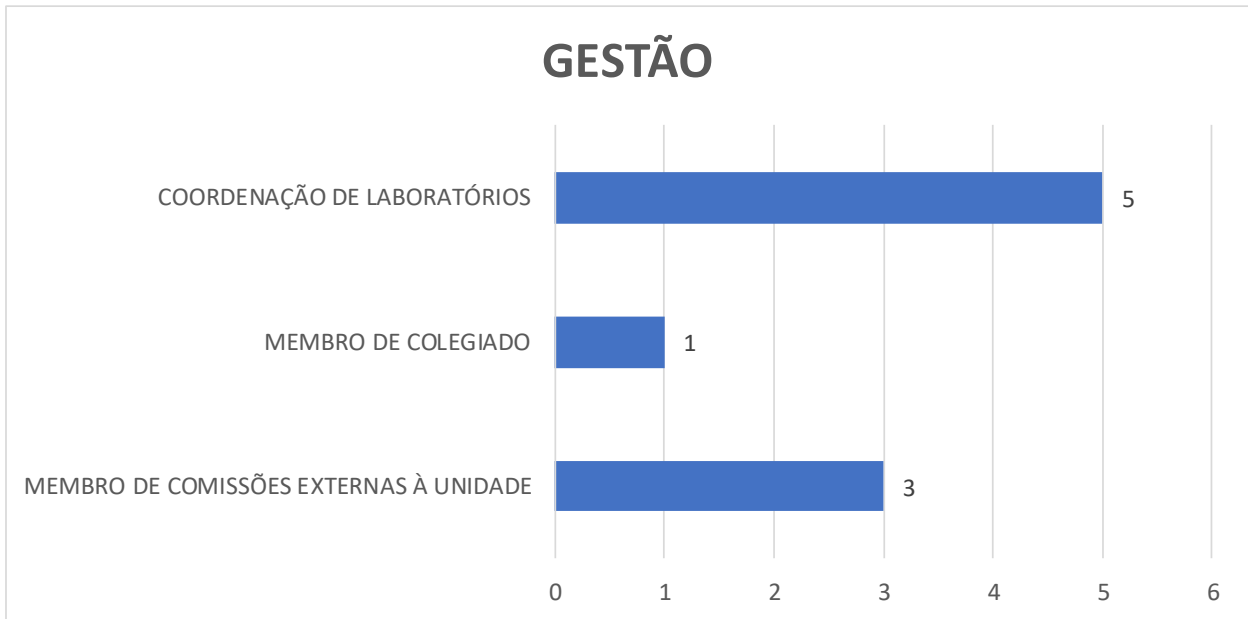


Figura 5. Atividades de gestão.

4.1. COORDENAÇÃO DE LABORATÓRIOS

- Coordenador e responsável técnico pelo Laboratório de Fertilizantes (LAFER), do ICIAG da Universidade Federal de Uberlândia. Portaria ICIAG 25/2017 de 12 de maio de 2017. Período de execução: 01/04/2017 a atual.
- Coordenador e responsável técnico pelo Laboratório de solos (LABAS) do ICIAG da Universidade Federal de Uberlândia. Portaria ICIAG 35/2018 de 17 de maio de 2018. Período de execução: 17/05/2018 a 28/02/2019.
- Coordenador e responsável técnico pelo Laboratório de Fertilizantes (LAFER), do ICIAG da Universidade Federal de Uberlândia. Portaria ICIAG 43/2014, para o período de 10/12/2014 a 10/10/2016.
- Coordenador e responsável técnico pelo Laboratório de Fertilidade do Solo do curso de Agronomia do Campus Jataí da Universidade Federal de Goiás. Portaria CAJ 173/2009, para o período de 09/09/2009 até 31/01/2011.
- Coordenador do Laboratório de informática do Campus Jataí da Universidade Federal de Goiás. Portaria CAJ 071/2004. Data início: 05/04/2004 Data término: 31/12/2006.
- Coordenador e responsável técnico pelo laboratório de análise de solo e planta da Faculdade de Agronomia da Universidade do Oeste Paulista (UNOESTE) no período de 01/03/1993 a 30/06/1994.

4.2. MEMBRO DE COLEGIADO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO.

- Membro do Colegiado da Pós-graduação em Agronomia do ICIAG/UFU, portaria ICIAG 43/2014, para o período de 10/12/2014 a 10/10/2016

4.3. MEMBRO DE COMISSÕES EXTERNAS À UNIDADE.

- Membro do Comitê de Assessoramento à Diretoria de Relações Internacionais e Interinstitucionais (DRII) para ações de mobilidade internacional de 04/2015 a 07/2017. Portaria REITO N° 363 de 11 de abril de 2014.
- Membro do Comitê de Acordos de Cooperação (CAC) no âmbito da Diretoria de Relações Internacionais e Interinstitucionais (DRII) de 09/2017 a 06/2018. Portaria SEI REITO N° 116 de 12 de setembro de 2017.
- Membro da Comissão de Processo Administrativo Disciplinar de 03/02/2006 a 30/10/2006. Órgão emissor Reitoria UFG Órgão servido Campus de Jataí. Portaria CAJ 0230/2006.