



Evento	Salão UFRGS 2013: III FEIRA DE ENSINO E POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Divulgação da neurociência e educação para a sociedade e pesquisa educacional no Colégio de Aplicação
Autor	GABRIEL HENRIQUE SCHIRMBECK
Orientador	RENATA MENEZES ROSAT

Há um crescente interesse da população sobre temas que envolvam questões relacionadas ao cérebro, como memória, aprendizagem, emoções. Em especial, por parte de escolas de educação básica, professores se interessam em adquirir maior conhecimento e a relação com os processos de aprendizagem. Concomitante à importância da divulgação da neurociência aplicada à educação, a pesquisa em sala de aula se faz fundamental. Para isto, é necessário criar uma cultura acadêmica para fundamentar a pesquisa educacional baseada em metodologia científica. Metodologias educacionais inovadoras, interdisciplinaridade, estão entre os temas de maior interesse a serem investigados. Frente a esse cenário algumas atividades foram desenvolvidas ao longo do ano:

- 1) Pesquisas Educacionais. Colégio de Aplicação, UFRGS.
 - a. Educação de Jovens e Adultos (EJA): avaliação do aprendizado em uma aula sobre *Origem da Vida*, servindo como piloto para pesquisas futuras. Desenho experimental: pré-teste, aula e pós-teste.
 - b. Pesquisa com a EJA: avaliação da memória de curto e longo prazo, analisando a forma com que os alunos aprendem e interpretam informações de uma aula sobre *Ecologia – Fatores Climáticos e a Distribuição dos Seres Vivos*, com diversas ferramentas de ensino (explicação pelo professor, imagens, animações, vídeos, com programas como PowerPoint e Prezi). Também é avaliada a satisfação e percepção de aprendizagem frente a essas formas de apresentar o conteúdo. Etapas do experimento: DIA 1: Pré-teste; DIA 2: Aula 1, Pós-teste 1a; INTERVALO DE 7 DIAS; DIA 3: Pós-teste 1b, Aula 2; Pós-teste 2a; INTERVALO DE 7 DIAS; DIA 4: Pós-teste 2b. A pesquisa ainda está em andamento.
- 2) Atividades de Divulgação da Neurociência e Educação.
 - a. Curso de Extensão “Neurociência Cognitiva e Educação”, CH 30 hs, voltado a professores de educação básica e de ensino superior. Temas: aprendizagem, memória, emoção, linguagem, atenção e transtornos relacionados. Em janeiro de 2013, organizado pelo Núcleo de Investigação em Neurociências e Educação (NINE) do Departamento de Fisiologia do ICBS, UFRGS, grupo multidisciplinar para estudar, investigar e promover atividades da neurociência, a psicologia e a educação.
 - b. I Fórum da Ciência da Mente, Cérebro e Educação. Assembleia Legislativa do RS, agosto/2012, em parceria com sua Comissão de Educação. Direcionado aos professores da rede estadual de ensino, objetivando apresentar os fundamentos da neurociência, e como estes conhecimentos podem ser aplicados em sala de aula. Palestrantes do Brasil (UFRGS, UFRJ, USP, FURG) e de fora do país (Universidade San Francisco de Quito, Equador), em especial, Tracey Tokuhama-Espinosa, autora de livros na área da Ciência da Mente, Cérebro e Educação.
 - c. II Semana Nacional do Cérebro. Março/2013. Dez palestras com professores pesquisadores, vídeos sobre o cérebro em transformação do adolescente e

exposição sobre o cérebro no Brique da Redenção. Contou com a parceria de escolas e outras entidades (SINEPE/RS).