

MONITORIA DAS DISCIPLINAS DE DESENHO TÉCNICO, TOPOGRAFIA I, TOPOGRAFIA II E GEOPROCESSAMENTO

Gabriela Andrioni¹, Greyci Cristina Casaletti, Jair Jacomo Bertucini Junior, Caciane Peinhopf Mega²

A Monitoria tem por objetivo despertar o interesse pela docência mediante o desempenho de atividades ligadas ao ensino. Também possibilita a experiência da vida acadêmica, através da participação em diversas funções da organização e desenvolvimento das disciplinas dos cursos. A monitoria é uma modalidade de ensino-aprendizagem dentro das necessidades de formação acadêmica. O desenvolvimento das atividades de ensino aprendizagem são promovidas para que o discente possa compartilhar seu conhecimento com os demais acadêmicos do curso, podendo oportunizar seu interesse e a evolução nesse processo. As matérias que integram a monitoria no ano de 2022, são: Desenho Técnico, Topografia I, Topografia II e Geoprocessamento. As disciplinas são ministradas no Curso Técnico em Agropecuária, Agronomia e Engenharia de Alimentos. As disciplinas são componentes curriculares obrigatórios com considerável carga horária, além de aulas práticas acompanhadas do professor e monitor. Permite proporcionar aos alunos um primeiro contato de forma aplicada com as práticas encontradas no campo de trabalho. A topografia, assim como as demais matérias estão presentes na agricultura sendo utilizadas para levantamentos topográficos, como demarcação de áreas, curvas de nível, projetos de irrigação, sistematização de terreno entre outros. Em conjunto com a agricultura de precisão, o geoprocessamento é uma ferramenta possível de ser utilizada para recomendações de adubação, avaliação das condições climáticas, mapeamento e monitoramento via satélite de áreas produtivas, áreas de solo exposto e cultivadas. Por fim, o conhecimento de desenho técnico permite o desenvolvimento de projetos na área agrícola, além de capacitar a interpretação de plantas e figuras de peças mecânicas. A monitoria vai além da sala de aula, levando o contato primário ou firmando o conhecimento com equipamentos topográficos de levantamento de campo, bem como dos dados necessários para trabalho em sala e da informática ligada a agricultura de precisão. Dessa forma, busca-se um contato mais próximo com os alunos a fim de promover a troca de conhecimentos. Os atendimentos prestados para os alunos são de forma presencial e são promovidos encontros sempre que solicitados individualmente. Também são realizadas atividades em grupos de alunos para resolução de problemas e atividades práticas complementares. No primeiro semestre do ano de 2022 foram atendidos todos os alunos durante a realização das disciplinas e atendimentos semanais individuais com agendamento, atendendo assim os objetivos iniciais do projeto. Suporte financeiro Edital 100/2021.

Palavras-chave: Monitoria, topografia, geoprocessamento, desenho técnico.

¹ Autor para correspondência: gabriela.andrioni@gmail.com

² Orientadora