



## ANJOS DE MINAS: relato quando da participação como membros

**Larissa A. SIMÕES<sup>1</sup>; Ana P. FÉLIX<sup>1</sup>; Ana P. COLOMBO<sup>1</sup>; Ana C. F. de MORAES<sup>2</sup>; Jéssica C. Franco NOGUEIRA<sup>1</sup>; Alexandre MARCONATO<sup>1</sup>; Sindynara FERREIRA<sup>3</sup>; Fernando da S. BARBOSA<sup>3</sup>**

### RESUMO

Este trabalho apresenta um relato de experiência de membros do Grupo de Estudos Anjos de Minas - GEAM do IFSULDEMINAS *Campus* Inconfidentes. Foi elaborado a partir de vivências de discentes de diferentes períodos do Curso Superior de Engenharia Agrônoma e Engenharia Ambiental do IFSULDEMINAS - *Campus* Inconfidentes, pautado na participação em atividades de ensino, pesquisa e extensão. As participações dos membros nas atividades do GEAM iniciaram em diferentes momentos. Concluímos que a participação em grupos de estudos amplia a formação acadêmica bem como profissional, uma vez que conseguimos realizar muitas práticas com a teoria aprendida. Também existe uma melhoria quando das habilidades socioemocionais.

**Palavras-chave:** GEAM; Ensino; Pesquisa; Extensão.

### 1. INTRODUÇÃO

A exploração dos recursos naturais e a ocupação do solo realizada de forma desordenada ocasiona a perda de milhões de hectares de florestas nativas transformadas em pastagens, áreas agrícolas e centros urbanos, essa ação teve início a mais de 500 anos no Brasil, resultando no desmatamento de cerca de 85% da Mata Atlântica na região sudeste do país (CRUZ et al., 2020). A degradação do meio desequilibra sistemas da fauna e da flora, causa diminuição quantitativa e qualitativa da água e conseqüentemente afeta a saúde pública, uma vez que a água é extremamente vital para o ser humano e um bem escasso (ZABOTTO, 2019).

Perante a necessidade de proteção e conservação da água, ações devem ser implementadas para a proteção das nascentes e dos cursos d'água, para que não ocorra contaminação ou soterramento por sedimentos, sua área circundante deve apresentar mata ciliar, definidas hoje como Áreas de Preservação Permanente (APP) pela Lei Federal nº 12.651, de 25 de maio de 2012 (BRASIL, 2012).

Em vista da necessidade de recuperação e preservação de nascentes foi criado o Grupo de Extensão Anjos de Minas (GEAM), do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais (IFSULDEMINAS) - *Campus* Inconfidentes, que é uma entidade civil, apartidária,

<sup>1</sup>Discentes do curso de Engenharia Ambiental, IFSULDEMINAS – *Campus* Inconfidentes. E-mail: [larissa.simoes@ifsuldeminas.edu.br](mailto:larissa.simoes@ifsuldeminas.edu.br); [ana1.felix@alunos.ifsuldeminas.edu.br](mailto:ana1.felix@alunos.ifsuldeminas.edu.br); [ana.colombo@alunos.ifsuldeminas.edu.br](mailto:ana.colombo@alunos.ifsuldeminas.edu.br); [jessica.nogueira@alunos.ifsuldeminas.edu.br](mailto:jessica.nogueira@alunos.ifsuldeminas.edu.br); [alexandre.marconato@alunos.ifsuldeminas.edu.br](mailto:alexandre.marconato@alunos.ifsuldeminas.edu.br).

<sup>2</sup>Discente do curso de Engenharia Agrônoma, IFSULDEMINAS – *Campus* Inconfidentes. E-mail: [ana.fiuza@alunos.ifsuldeminas.edu.br](mailto:ana.fiuza@alunos.ifsuldeminas.edu.br).

<sup>3</sup>Docentes, IFSULDEMINAS – *Campus* Inconfidentes. E-mail: [sindynara.ferreira@ifsuldeminas.edu.br](mailto:sindynara.ferreira@ifsuldeminas.edu.br); [fernando.barbosa@ifsuldeminas.edu.br](mailto:fernando.barbosa@ifsuldeminas.edu.br).

sem fins lucrativos, com tempo de duração indeterminado, com sede e foro na cidade de Inconfidentes, Minas Gerais. É órgão destinado a congregar profissionais, estudantes e produtores atuantes na grande área de Recursos Florestais e Engenharia Florestal com ênfase em Conservação da Natureza em conformidade com a tabela de área do conhecimento estipulada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), tendo por finalidade promover encontros técnicos, palestras, debates, dias de campo e demais eventos que possam contribuir para a elevação do conhecimento na área ambiental, bem como celebrar convênios e prestar consultorias, além de promover o constante treinamento e aperfeiçoamento de estudantes de cursos técnicos, graduação e pós-graduação em Ensino, Pesquisa e Extensão em Conservação de Bacias Hidrográficas.

A participação de estudantes de curso técnico, graduação e pós-graduação em grupos de estudos, pesquisa, em projetos de ensino, pesquisa e extensão proporciona uma visão mais ampla do conhecimento, além de permitir uma aproximação e familiaridade com os assuntos de interesse.

Nesse sentido, este trabalho teve como objetivo apresentar relatos de experiências de alguns membros do GEAM.

## **2. MATERIAL E MÉTODOS**

O presente estudo, trata-se de um relato de experiência, desenvolvido a partir de vivências de discentes de diferentes períodos do Curso Superior de Engenharia Agrônoma e Engenharia Ambiental do IFSULDEMINAS - *Campus* Inconfidentes, pautado na participação em atividades de ensino, pesquisa e extensão no GEAM.

As participações dos membros nas atividades iniciaram em diferentes momentos. Os encontros são planejados pelos discentes, com a colaboração do atual coordenador, professor Fernando Barbosa da Silva. Tais encontros visam a construção de conhecimento, divulgação de eventos científicos, discussão de assuntos relacionados à área bem como verificar o andamento das atividades de projetos.

## **3. RELATO DA EXPERIÊNCIA**

O GEAM tem uma variedade de atividades relacionadas à extensão que são voltadas para o público externo e interno, e à prática de proteção de nascentes. As atividades de extensão estão relacionadas a visitas em escolas sobre educação ambiental, a organização do ciclo de palestras, a participação em dias de campo com exposição de *stand* e organização, e na proteção de nascentes.

Atividades envolvendo educação ambiental fazem parte das ações desenvolvidas pelo grupo, uma delas foi realizada em uma escola de nível fundamental e médio na cidade Cachoeira de Minas/MG, onde a Escola Estadual Furtado de Mendonça entrou em contato com o grupo e solicitou

uma palestra sobre a conservação e proteção de nascentes e o GEAM prontamente se disponibilizou em realizar tal palestra aos alunos. Outras atividades semelhantes a essa foram realizadas nos municípios de Albertina/MG e Bueno Brandão/MG.

No município de Ouro Fino/MG aconteceu uma apresentação semelhante a essa realizada nas escolas, mas dessa vez foi destinada a produtores de café que fazem parte da ASSOPRO; nesta palestra, além dos assuntos relacionados a recuperação e proteção de nascentes, o GEAM também abordou assuntos relacionados à conservação do solo e erosão.

O grupo foi convidado a participar da Semana do Meio Ambiente do IFSULDEMINAS - *Campus* Inconfidentes com uma palestra relacionada a proteção de nascentes e o uso da barraginha de solo-cimento, tendo em vista a conscientização e a formação dos estudantes das áreas ambientais e agrícolas, sendo estes, temas abordados nas reuniões e encontros do GEAM, o que agrega ao desenvolvimento profissional e acadêmico dos membros. No Encontro Anual de Grupos de Estudos, o GEAM apresentou nos *stands* do evento os trabalhos já realizados pelos membros, mudas utilizadas na região para reflorestamento em área de preservação permanente (APP), diferentes perfis de solos e como podem influenciar na escolha das mudas e no método de plantio, além de uma apresentação oral no Centro de Procedimentos Ambientais (CPA) sobre a construção do grupo e as atividades realizadas, o que possibilita aos estudantes que participaram o desenvolvimento da expressão oral e sistematização dos temas abordados.

O grupo tem como outra atividade levar o conhecimento para a comunidade externa e interna; desse modo foi realizado um ciclo de palestras pelos integrantes com diferentes temáticas e uma das palestras foi realizada por um intercambista colombiano. As temáticas abordadas durante esse ciclo de palestras foram: “Sapucaeco: o sonho coletivo de uma cidade sustentável”, “A importância da qualidade da água na zona rural”, “Apresentação das atividades e ações do grupo de pesquisa *Ecoingenio Undecimo*” e “Experiência de Intercâmbio no Canadá - Sault College”.

Os membros do GEAM também participaram do 6º dia de campo sobre Sustentabilidade Cafeeira na Fazenda Paraíso em Ouro Fino/MG organizado pelo IFSULDEMINAS - *Campus* Inconfidentes e Comexim, com estande para informar aos produtores sobre as atividades desempenhadas pelo grupo como, por exemplo, a montagem da barraginha de solo-cimento para proteção das nascentes, o reflorestamento e cercamento de APP, além de demonstrar alguns exemplos de mudas do viveiro do instituto de espécies arbóreas para plantio nessas áreas.

Organizou-se juntamente com a empresa LS Tractor, Comexim, Gecafés, FrutAgro, GeHort e FAEMG SENAR, o dia de campo “*Oportunidade imperdível para a experiência prática na Agricultura*” na Fazenda-Escola do IFSULDEMINAS - *Campus* Inconfidentes. O grupo ficou responsável pela montagem dos estandes, café da manhã e durante o evento guiou os participantes para palestras e demonstrações.

A proteção de nascentes abordada pelo grupo relaciona-se à construção de uma barragem, conhecida como solo-cimento nas nascentes que se encontram degradadas, ou seja, sem proteção. Esta proteção visa uma melhora na qualidade da água, na quantidade de água e para evitar o assoreamento dela, tendo como finalidade a conservação.

#### **4. CONCLUSÃO**

Concluimos que a participação em grupos de estudos amplia a formação acadêmica bem como profissional, uma vez que conseguimos realizar muitas práticas com a teoria aprendida. Também existe uma melhoria quando das habilidades socioemocionais

#### **AGRADECIMENTOS**

Agradecemos ao IFSULDEMINAS - *Campus* Inconfidentes pela infraestrutura e materiais cedidos para as diversas atividades do GEAM.

#### **REFERÊNCIAS**

BRASIL. **Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012.** Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa; altera as Leis nºs 6.938, de 31 de agosto de 1981, 9.393, de 19 de dezembro de 1996, e 11.428, de 22 de dezembro de 2006; revoga as Leis nºs 4.771, de 15 de setembro de 1965, e 7.754, de 14 de abril de 1989, e a Medida Provisória nº 2.166-67, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências. Disponível em: [https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/ato2011-2014/2012/lei/l12651.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2011-2014/2012/lei/l12651.htm). Acesso em 3 jul. 2023.

CRUZ, T. C. da; COLETTA, L. D.; LACERDA, C. S. dos A.; SANTOS JUNIOR, W. M. dos  
Evolução do uso da terra e da cobertura vegetal nas sub-bacias hidrográficas pioneiras do projeto "Conservador das Águas" (2006-2018). **Revista Agroambiental**, v. 12, n.1, 2020. DOI: <http://dx.doi.org/10.18406/2316-1817v12n120201433>.

ZABOTTO, A. R. Estudos sobre impactos ambientais: uma abordagem contemporânea. **Fundação de Estudos e Pesquisas Agrícolas e Florestais**. Botucatu: FEPAF, 2019. 239 p.