

## **Apresentação do Projeto Liga Universitária Sustentar**

**Aluna:** Renata Kércia Moreira Martins

A Liga Universitária de Engenharia e Empreendedorismo Ambiental Sustentar é um projeto sem fins lucrativos formado por estudantes, principalmente do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG). Tem o objetivo de promover ações e projetos voltados para os três tripés da universidade: Ensino, incentivando a disseminação do conhecimento dentro da instituição com palestras e eventos para comunidade interna e externa; Pesquisa, por meio de estudos que resultam em publicações científicas; e Extensão, com ações de aplicação de conceitos técnicos ambientais voltados para a sociedade.

Há 3 anos componho a equipe da Sustentar com participação ativa em suas atividades. Dos principais projetos realizados pela Sustentar atualmente destacam-se os de Resíduos, que envolve a caracterização dos resíduos sólidos, por meio da composição gravimétrica, gerados pela instituição; Desperdício Energético, que quantificou o desperdício de energia elétrica das salas de aula do campus principal do CEFET-MG; e Educar, que age por meio da educação ambiental a fim de conscientizar a comunidade externa, principalmente crianças, acerca de temáticas ambientais relevantes.

Em um contexto em que a demanda energética se encaixa como um dos principais eixos de discussão da sustentabilidade, o projeto de Desperdício Energético, o qual estive a frente, teve o objetivo de quantificar o desperdício de energia elétrica, e as externalidades a ele envolvidas, das salas de aula do CEFET-MG campus 1, localizado em Belo Horizonte.

O levantamento de dados foi feito por análise visual dos ventiladores e lâmpadas das salas em intervalos regulares de 50 minutos em todos os turnos. Utilizou-se um formulário para registro, dos resultados. Após uma análise dos dados direcionados para uma semana, esse desperdício representou um gasto de R\$243,60, o equivalente a 295,395 KWh.

Extrapolando os resultados para um ano letivo, isso equivale a um consumo de 2.102,73 KWh e a um custo de R\$8.499,39. Além desses valores refletidos diretamente na conta de energia da instituição, foi calculado o valor correspondente às externalidades do desperdício energético energia elétrica associada ao desperdício anual estimado, que seriam o custo de emissões de gases de efeito estufa e os custos dos danos ambientais causados por hidrelétricas, que totalizaram R\$15,81 e R\$85,24, respectivamente. Assim, estima-se que por ano são gastos aproximadamente R\$8.600,44 apenas com desperdício energético das salas de aula do CEFET-MG.

Medidas voltadas para a conscientização e educação ambiental de todos envolvidos, incluindo alunos e servidores, mostram-se como sendo formas simples, eficazes e de baixo custo para reduzir o desperdício energético. Assim, o resultado obtido por esse projeto, juntamente com o de Resíduos e o da Educar, estão compondo o planejamento da proposta da Sustentar de um Plano de Gestão Ambiental para o CEFET-MG.