



# ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

## **ATIVIDADES DE MONITORIA DA DISCIPLINA DE OPERAÇÕES UNITÁRIAS APLICADAS À ENGENHARIA AMBIENTAL REALIZADAS JUNTO AO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL DA UEMS**

**Ana Carolina Oliveira Prado<sup>1</sup>; Leila Cristina Konradt-Moraes<sup>2</sup>**

UEMS/Unidade de Dourados – MS, E-mail: anacarolina\_oprado@hotmail.com

<sup>1</sup>Bolsista do Programa Institucional de Monitoria da UEMS – PIM; <sup>2</sup>Orientadora, Professora do curso de Engenharia Ambiental da UEMS.

A disciplina de Operações Unitárias Aplicadas à Engenharia Ambiental faz parte do Projeto Pedagógico do curso de Engenharia Ambiental com carga horária de 4h/semanais, contabilizando um total de 68 horas, sendo ofertada durante o 7º semestre do curso. O conteúdo ministrado, de um forma simplista, trata das separações mecânicas envolvendo sistema sólido-fluido, utilizando os princípios da transferência de quantidade de movimento. Ao final da disciplina o aluno deverá estar apto a caracterizar partículas sólidas de diferentes materiais, conhecer as diversas técnicas de medição do tamanho, forma e propriedades físicas, prever o comportamento dinâmico desses sólidos quando submersos num fluido, ou quando dispostos na forma de um leito fixo ou expansível, e utilizar estas informações para escolher e dimensionar o equipamento mais adequado para o tipo de separação que melhor se ajuste ao sistema, ou o seu transporte em dutos, aplicando estes conceitos as atividades do Engenheiro Ambiental. Devido à complexidade da disciplina houve a necessidade de atividades de monitoria, possibilitando o acompanhamento, facilitando, assim, o aprendizado. Durante o programa de monitoria houve acompanhamento com os alunos do 4º ano de Engenharia Ambiental duas vezes na semana em horários pré-estabelecidos, onde os mesmos tiravam dúvidas sobre o conteúdo apresentado em sala de aula. Nestes momentos também houve o auxílio na resolução de exercícios propostos, além das listas de exercícios. Ainda ocorreu a revisão do conteúdo para as provas finais, optativa e exame. A monitoria trouxe auxílio extremamente positivo pois o índice de reprovação baixou de 50% em 2013 para 31% em 2014.

**Agradecimentos:** A UEMS, pela bolsa concedida.