



LABORATÓRIOS DO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL: A TEORIA EM PRÁTICA

JESSICA TAYNA VASQUES DA SILVA (PROLAB)

jessicas@mx2.unisc.br

PRISCILA PACHECO MARIANI

primariani@gmail.com

DIOSNEL ANTONIO RODRIGUES LOPEZ

dlopez@unisc.br

O curso de Engenharia Ambiental conta com excelentes laboratórios que contribuem para o desenvolvimento profissional dos acadêmicos que o frequentam. Além disso, possui equipamentos que demonstram, na prática, o que os professores ensinam em sala de aula, tendo em vista que a maioria é confeccionada em acrílico para a melhor visualização dos processos ocorridos. Os laboratórios possuem instalações qualificadas e contam com laboratório de monitoramento e controle da poluição atmosférica e laboratório de tratamento de efluentes e resíduos sólidos da UNISC, que tem ótima infraestrutura e qualificação. O segundo laboratório é subdividido em um laboratório de tratamento de resíduos sólidos e efluentes, de microbiologia e produtos químicos e uma sala de pesquisa. Os laboratórios contam, para sua organização, com o coordenador do curso e o coordenador do laboratório de Engenharia Ambiental, o técnico de laboratório e o bolsista, cuja função é organizar e manter o laboratório; repor os materiais que são utilizados diariamente; ter conhecimento da quantidade de produtos químicos de que o laboratório dispõe; limpar vidrarias e materiais; agendar horários para a utilização do laboratório; auxiliar professores e alunos nas aulas práticas; orientar os usuários sobre a utilização dos equipamentos; preparar soluções; disponibilizar, quando for necessário, equipamentos de proteção individual (EPIs) para as pessoas que frequentam o laboratório; ter o controle dos equipamentos que são emprestados. Essas atividades são desenvolvidas nos dois laboratórios, sempre com orientação e ajuda de um técnico capacitado. O laboratório de monitoramento e controle da poluição atmosférica possui equipamentos de caráter expositivo, utilizados nas aulas de controle da poluição do ar. Associado a esse laboratório, há um ambiente onde são executados os projetos com cerâmica e algumas aulas que envolvem essa temática. O laboratório de tratamento de efluentes e resíduos sólidos tem equipamentos de escala laboratorial cuja finalidade é apresentar aos alunos os processos que são desenvolvidos nas empresas. Além disso, os acadêmicos realizam projetos que visam ao tratamento efetivo de efluentes, solos e afins. No laboratório de microbiologia são desenvolvidos projetos de trabalho de conclusão de curso e de mestrado e projetos realizados por bolsistas. Já na sala dos produtos químicos estão inseridos todos os reagentes, bem como duas balanças para a medição dos mesmos. A sala de pesquisa é o local onde ocorrem as atividades de cunho administrativo do laboratório e onde os bolsistas pesquisam e realizam seus trabalhos. No laboratório de tratamento de efluentes e resíduos sólidos são realizadas as aulas de operações unitárias I e II, controle da poluição de água e solo, tecnologias de processos biológicos, hidráulica, fenômenos I e II, projeto de estações de tratamento ETA e ETE, entre outras. Este resumo teve como finalidade demonstrar o funcionamento dos laboratórios e a sua importância para o aprendizado de seus acadêmicos.

Instituição: UNISC - SANTA CRUZ DO SUL/RS