

Relato sobre o programa de monitoria acadêmica da disciplina de Rodovias

Joao Rodrigo Guerreiro Mattos, João Fortini Albano (orient.)

Este trabalho apresenta um relato sobre as atividades de apoio ao ensino realizadas na disciplina de Rodovias do Departamento de Engenharia de Produção e Transportes, com ênfase no projeto de um segmento de estrada desenvolvido durante o semestre pelos alunos de graduação do Curso de Engenharia Civil da UFRGS. A atividade tradicionalmente realizada na disciplina há mais de 50 anos é uma tarefa que objetiva ensinar aos alunos o desenvolvimento de conhecimentos teóricos e práticos expostos previamente em sala de aula, proporcionando uma formação qualificada para que os futuros profissionais atuem de forma competitiva no setor de infra-estrutura rodoviária. O projeto é realizado com base em arquivos fornecidos de um terreno digitalizado (.dwg) do município de Erechim/RS. Para a execução das cargas de trabalho solicitadas semanalmente, os alunos formam “empresas” (grupos com até 4 integrantes). Como o trabalho é longo, e exige tempo e dedicação, os colegas de grupo precisam dividir funções, desenvolvendo, assim, a capacidade de organização e trabalho em equipe. Além disso, há um aprimoramento de ferramentas computacionais de desenho e de programação em planilhas eletrônicas. Para ajudar nos impasses e dúvidas oriundas do trabalho, a disciplina põe à disposição dos alunos, além do professor, um bolsista de monitoria acadêmica que atende por 12 horas semanais. Observa-se que os grupos que procuram atendimento fora do horário de aula conseguem desenvolver projetos mais satisfatórios do que os demais. Portanto, pode-se afirmar que os resultados são positivos em termos de aprendizado, pois os alunos, de uma maneira geral, sentem-se mais confiantes por terem desenvolvido um trabalho prático similar ao que é desenvolvido no mercado de trabalho profissional.