

Relato sobre as atividades desenvolvidas na disciplina de Rodovias

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

Este trabalho tem como objetivo relatar as atividades de ensino realizadas na disciplina de Rodovias e mostrar a importância que o ensino de projeto geométrico de rodovias tem para o desenvolvimento nacional. Também será abordada a função do monitor acadêmico no processo de ensino, bem como informações sobre as disciplinas complementares para a formação na área de construção de estradas. O método de ensino de rodovias empregado na UFRGS pretende relacionar os conhecimentos teóricos expostos em sala de aula com atividades práticas. Portanto, tradicionalmente é realizado com os alunos de graduação o desenvolvimento de projeto de um segmento de estrada. O projeto é baseado em arquivos de um terreno digitalizado do município de Erechim/RS. Para a execução das cargas de trabalho solicitadas semanalmente, os alunos formam "empresas" (grupos com até 4 integrantes). Devido ao trabalho exigir tempo e dedicação, os colegas de grupo precisam desenvolver a capacidade de organização e trabalho em equipe. Além disso, há um aprimoramento de ferramentas computacionais de desenho e de programação em planilhas eletrônicas. Como pode ser visto, as atividades desenvolvidas em Rodovias exigem um suporte extraclasse. Assim, o Departamento de Engenharia de Produção e Transporte (DEPROT) disponibiliza uma bolsa de monitoria acadêmica a um aluno que já tenha cursado a disciplina. Esse aluno-monitor é um componente importante para o bom desenvolvimento do projeto, pois está exclusivamente a disposição dos alunos para esclarecer dúvidas oriundas do trabalho. Para complementar a formação acadêmica, ainda é disponibilizada uma disciplina eletiva que aborda tópicos avançados do projeto de rodovias e atualizações nessa área. De uma maneira geral, pode-se afirmar que o plano de ensino de infra-estrutura rodoviária proporciona uma formação qualificada e diferenciada ao aluno de Engenharia Civil, pois desenvolve um trabalho prático similar ao que é desenvolvido no mercado de trabalho.