

VISITAS TÉCNICAS COMO FORMA DE CONCRETIZAÇÃO DE CONTEÚDOS NA DISCIPLINA DE REDES DE COMPUTADORES E SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

MACHADO, Andressa G. F. ¹, FISS, Rebeca E. ¹

¹ Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSUL) – Santana do Livramento – RS – Brasil

Vivemos em um mundo interconectado, onde grande parte das informações com que lidamos no nosso dia são disponibilizadas via internet. Apesar de realizarmos essa conexão de forma automática, são poucas as pessoas que realmente compreendem como funciona essa troca de informações através das redes de computadores. Quando se estuda o comportamento destas redes e seu funcionamento, os alunos apresentam uma certa dificuldade em conseguir compreender os mecanismos, uma vez que exige um alto nível de abstração, de forma que a disciplina se torna extremamente teórica e aparenta ser desconexa com a realidade. Existem várias alternativas para tentar concretizar estes conhecimentos, e fazer com que a aprendizagem dos alunos seja maximizada, como a utilização de softwares simuladores de redes, vídeos que demonstrem o fluxo da informação, e também as visitas técnicas. Durante o primeiro semestre foram realizadas duas visitas técnicas com os alunos da disciplina. A primeira tinha como objetivo conhecer equipamentos de interconexão e o funcionamento de uma rede completa, e foi realizada no próprio campus, onde contamos com uma boa infraestrutura de rede. Num segundo momento foi realizada uma visita técnica a um provedor de internet local, onde os alunos puderam compreender os conceitos de redes de longa distância, utilização de fibra ótica e ondas de radiofrequência para a comunicação. Após as visitas, foi realizada a aplicação de um questionário aos alunos, de forma a avaliar a efetividade destas visitas. Como resultados, podemos destacar que, todos os alunos concordam parcialmente ou totalmente que estas visitas auxiliam na compreensão dos conteúdos da disciplina, oito em cada dez alunos responderam que estas visitas aumentaram o seu interesse na disciplina e nos conteúdos desenvolvidos, praticamente todos os alunos conseguiram associar os conteúdos ministrados em sala de aula com a realidade observada durante as visitas e oitenta e cinco por

cento dos alunos informaram que estas visitas estão diretamente relacionadas às possibilidades do mercado de trabalho regional, após a conclusão do curso. Com estes resultados é possível concluir que visitas técnicas são efetivas para a melhora na compreensão de conteúdos, melhoram o interesse dos alunos em certas disciplinas e ainda preparam o aluno para o mercado de trabalho.