



paz no plural

XII SALÃO DE ENSINO

12 a 16 de setembro
Campus do Vale - UFRGS



Evento	Salão UFRGS 2016: XII SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Resumo
Autor	LUCIANO RIBEIRO BATISTEL

RESUMO: Como participante do programa federal Ciências Sem Fronteiras edital 180 tive a oportunidade de estudar na instituição de ensino *Milwaukee School of Engineering* (Escola de Engenharia de Milwaukee) nos Estados Unidos pelo período de três trimestres. Durante este período realizei estudos em diversos campos da Engenharia. *Milwaukee School of Engineering* (MSOE) é uma universidade situada em Milwaukee, Wisconsin, Estados Unidos da América, fundada em 1903. A escola superior é privada e sem fins lucrativos. Esta oferece programas de bacharelado e mestrado em engenharia, administração, matemática e enfermagem. Uma das peculiaridades da universidade é o tamanho de suas turmas, com uma média de 21 alunos por turma e vários laboratórios que contam apenas com o apoio do corpo docente (não existem professores assistentes na MSOE), a instituição reforça a prioridade de suas ações para a possuir a melhor qualidade de ensino possível. Durante o período de estudo no exterior, foi cursado o programa de *Industrial Engineering*, o equivalente a Engenharia de Produção no Brasil. Como o currículo de engenharia da MSOE é dividido em quatro anos enquanto o programa da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) possui uma extensão de 5 anos, o período cursado na instituição estrangeira foi o *Junior* (terceiro ano do curso). Neste ano, os alunos de *Industrial Engineering* focam em cadeiras específicas do curso, como por exemplo, ergonomia, simulação, planejamento da produção e controle de estoques e, finalmente, estruturação de linhas de produção. Como o programa Ciências Sem Fronteiras permite que o aluno contemple setenta e cinco por cento dos créditos relacionados a sua engenharia e os outros vinte cinco por cento relacionados a engenharia mas não necessariamente a do aluno, as disciplinas cursadas englobaram uma ampla gama de conteúdos. Algumas disciplinas cursadas com conteúdo programático diretamente relacionado à Engenharia de Produção foram: *Six Sigma*, *Ergonomics* (Ergonomia), *Lean Enterprise* (Produção Enxuta), *Production Planning and Inventory Control* (Planejamento da Produção e Controle de Estoques). Outras cadeiras cursadas porém não diretamente relacionadas à Engenharia de Produção foram: *Intro to Engineering Design* (Introdução à Design em engenharia), *Computer Applications* (Aplicações da Computação na engenharia, esta cadeira possui um caráter mais focado em *softwares* como MatLab), *Microeconomics* (Microeconomia) e *Environmental Chemical* (Química Ambiental). Os cursos disponíveis e o ambiente de ensino que a Milwaukee School of Engineering proporciona, permitem ao aluno uma sólida formação em Engenharia de Produção. Turmas com um baixo número de alunos e frequentes aulas em laboratórios aproximam e facilitam a transmissão de conhecimento entre professores e alunos. Os cursos escolhidos também estavam alinhados com o objetivo do programa Ciências Sem Fronteiras, dar oportunidade ao aluno de se atualizar a trazer novos conhecimentos para o Brasil.