



paz no plural

## XII SALÃO DE ENSINO

12 a 16 de setembro  
Campus do Vale - UFRGS



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: XII SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Experiência do CSF na California State University, Long Beach e na Purdue University
<b>Autor</b>	DOUGLAS CARDOSO ENGELKE

**RESUMO:** O trabalho a ser apresentado tem como objetivo apresentar a experiência vivida no Programa Ciência sem Fronteiras entre julho de 2015 e agosto de 2016. Inicialmente, durante os dois meses de intercâmbio, foi realizado um curso de inglês para aperfeiçoamento da língua e preparação para as aulas dentro da universidade. O curso de inglês foram na mesma instituição que as aulas da universidade e ocorreram na California State University de Long Beach (CSULB), cidade localizada no sul da Califórnia. No primeiro semestre, foi feito um total de 12 créditos em um total de quatro matérias. Os créditos são determinados de acordo com a importância e o número de horas de cada matéria. Algumas matérias com maior número de horas às vezes podem ter um número menor de créditos devido a importância. As matérias do primeiro semestre na CSULB foram: Língua Alemã, Sustentabilidade no Transporte, Geotecnia e Energia e o Ambiente: Perspectiva Global. A matéria de alemão foi escolhida pela falta de oferta em outras matérias e por já ter sido feita no Brasil. Sustentabilidade no Transporte foi uma matéria interessante que apresentou dados e leis dos Estados Unidos. Enfoque muito forte na questão da necessidade de combinar educação, meio ambiente, segurança e cumprimento das leis. Geotecnia é comparável a matéria de Mecânica dos Solos I da UFRGS. E a matéria de Energia tratou de assuntos de atualidade, alertando para a necessidade de cuidado com as matrizes energéticas e a necessidade de buscar novas fontes, além de comparar gastos energéticos entre fontes diferentes de energia. No segundo semestre foram feitas as matérias: Tendências no Gerenciamento de Construção, Design Gráfico para Engenharia, Produção Textual em Inglês, Laboratório de Geotecnia e Língua Alemã. A língua alemã é uma sequência do semestre anterior e a matéria de inglês focou na produção de textos, principalmente para textos acadêmicos. Essas matérias foram feitas também pela falta de oportunidade em outras matérias de Engenharia. O Laboratório de Geotecnia é uma matéria que complementa a Geotecnia feita no semestre anterior. Design Gráfico para Engenharia foi focada no aprendizado de AutoCAD e a matéria de Gerenciamento de Construção, foi apresentada aos alunos como se usar o software Revit. Aprender Revit foi a parte mais importante do intercâmbio, pois é um software que está entrando muito forte no mercado brasileiro. Nos Estados Unidos ele já é usado por todos. Foi obtido um GPA, equivalente ao I3 da UFRGS com uma escala diferente, de 3.76 de 4 possíveis. Sendo assim, um resultado bem positivo da experiência desse um ano em uma universidade estrangeira. Após a conclusão dos dois semestres, busquei a oportunidade de pesquisa na área de pavimentação na Universidade de Purdue no estado de Indiana. A Universidade de Purdue está entre as dez melhores universidades de engenharia dos Estados Unidos e entre as 30 no mundo inteiro. O trabalho no laboratório foi auxiliar nas pesquisas em desenvolvimento, dando destaque a pesquisa sobre pintura metálica durante a construção de uma rodovia.