



Evento	Salão UFRGS 2014: X SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre - RS
Título	Aplicação do Método Problem Beased Learning no Ensino de Estatística para a Engenharia
Autores	FERNANDA GOBBI DE BOER CARLA SCHWENGBER TEN CATEN ISTEFANI CARÍSIO DE PAULA

Percebendo a necessidade de um ambiente de ensino inovador e colaborativo, busca-se através da aplicação do método *Problem Based Learning* proporcionar uma situação motivadora e favorável à aprendizagem, além de um maior comprometimento dos alunos. Para isso, foi solicitado aos alunos da disciplina de Engenharia da Qualidade, que é ofertada no curso de Engenharia de Produção da UFRGS, que buscassem a solução adequada para um problema proposto relacionado à uma linha de produção fictícia, utilizando projeto de experimentos. Os alunos realizaram a montagem de aviões de papel simulando uma linha estruturada em três operações sequenciais, sendo que em cada operação foram realizadas um conjunto de dobraduras. Os alunos organizaram-se em equipes com quatro componentes, em que três responsabilizaram-se pela execução das operações da linha de montagem e um pela medição e registro do tempo de realização da tarefa. Pela atividade proposta buscou-se identificar quais os fatores estudados impactavam no tempo de montagem de aviões. A atividade desenvolvida possibilitou aos alunos o exercício do planejamento de um experimento para solucionar um problema proposto, que exemplifica de forma simplificada as situações encontradas no dia-a-dia do profissional engenheiro na indústria. No término da atividade foi possível constatar uma maior satisfação dos alunos, assim como do professor responsável pela disciplina, quanto ao processo de ensino/aprendizagem.