

HANDS ON E PAEPE - UM INSTRUMENTO DE POTENCIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA

Adilson Roberto Correr¹
UNICAMP

Resumo

Na formação do campus FCA atuamos com o apoio de bolsistas das engenharias, donde surgiu a questão: como potencializar essa atuação estudantil na prática, hoje, já? O objetivo então: Proporcionar aos bolsistas em engenharias, através da experiência prática do técnico mecânico, instrumentos de integralização no processo ensino/aprendizagem, teoria e prática. Fundamentado na dinâmica do estudo de casos. Expõe-se o foco temporal dos fenômenos contemporâneos dentro do contexto de vida real, melhor, a própria vivência estudantil dentro do fenômeno social complexo, Unicamp. Esse entendimento conduz a definições práticas a questão principal: “Como trabalhar as demandas de formação dos laboratórios de engenharias, no prazo estabelecido (ano letivo) com os recursos que temos?” Os alunos são desafiados a por em prática seus aprendizados. Desde um corte e dobra a um gerenciamento de ações. O técnico expõe a demanda necessária e o desafio aos alunos de solucionarem através de seus aprendizados. E, juntos, praticarem a experiência do “homo fabris”. Daí o conceito “Hands on”, “Mãos na Massa”. Pensar e agir. O retorno dos bolsistas conduziram a ações, pré e pós-analisadas, que resultaram: 1) Vivência do conceito “sem esforço” no trabalho de elevação e transporte de materiais e equipamentos, ligação entre as disciplinas Física Geral I e Ergonomia; 2) Vivência de soldagem, ligação na disciplina Processos metalúrgicos de fabricação; 3) Trabalho em equipe e co-gerenciamento de tarefas. Princípio de Liderança; 4) Economia de custos e operacional. Prática do ensino de ação 3R: Reduzir, Reutilizar e Reciclar. 5) Vivência do respeito e confiança entre os sujeitos de ação: Professor, aluno e técnico.

Palavras-chaves

Vivência. Teoria. Prática. Apoio. Aprendizagem

¹ E-mail: adilson.correr@fca.unicamp.br

IV SIMTEC — Centros de convenções — UNICAMP, Campinas, SP — 6 a 7 de novembro de 2012.
Tema central: “Conhecimento e experiência : reconhecendo fronteiras e construindo pontes”.