

Sobre o Curso

O curso é embasado em aulas do departamento de engenharia de produção da Escola de Engenharia de São Carlos (EESC), da USP. Entre os assuntos discutidos estão as “pegadas ecológicas”, gestão e avaliação do ciclo de vida e novas tecnologias em energia.

Carga Horária

45 horas

Corpo Docente

João Fernando Gomes de Oliveira

Possui Graduação em Engenharia Mecânica, Doutorado em Engenharia Mecânica e Livre Docência pela Universidade de São Paulo – Escola de Engenharia de São Carlos e Pós Doutorado pela University of California – Berkeley (1994). Atualmente é Diretor Presidente do IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo e está afastado do cargo de Professor Titular da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo. É membro do corpo editorial dos periódicos: Journal of Engineering Manufacture, Journal of Manufacturing Science and Engineering e Machining Science and Technology e Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências.

Aldo Roberto Ometto

Graduado em Engenharia de Produção – Química pela Universidade Federal de São Carlos, mestrado em Ciências da Engenharia Ambiental pela Universidade de São Paulo e doutorado em Engenharia Hidráulica e Saneamento pela Universidade de São Paulo. Atualmente é professor da Universidade de São Paulo, Pesquisador do Instituto Fábrica do Milênio e do Núcleo de Manufatura Avançada. Tem experiência na área de Engenharia do Ciclo de Vida do Produto.

Conteúdo Programático

Introdução ao curso de princípios de sustentabilidade e tecnologias portadoras de inovação

1. Desafios da sustentabilidade: eco footprint e inovação
2. Sustentabilidade e gestão ambiental
3. Ecoinovação e engenharia do ciclo de vida
4. Sistema de gestão ambiental com abordagem preventiva
5. Gestão do ciclo de vida
6. Avaliação do ciclo de vida
7. Novas tecnologias em energias
8. Cultura
9. Tecnologias emergentes I
10. Tecnologias emergentes II
11. Ecologia industrial