



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Projeto Integrador	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30h	Código: NH_MCT.13
Ementa: Apresentação global e conceitual sobre criatividade e inovação. Estudo das ferramentas de desenvolvimento da criatividade. Busca de compreensão da metodologia de projeto. Análise das ferramentas aplicadas ao desenvolvimento de projetos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Criatividade e Inovação

- 1.1 Por que ser criativo? Por que deixamos de ser criativos?
- 1.2 O processo criativo: iniciando o processo criativo
- 1.3 Componentes para a criatividade
- 1.4 Desenvolvimento da criatividade: métodos e pensamentos

UNIDADE II – Metodologia de Projeto Mecatrônico

- 2.1 Conceitos básicos sobre Projetos
- 2.2 Fases de um projeto
- 2.3 Desenvolvimento de Produtos na indústria
- 2.4 Recursos e erros nas fases do projeto
- 2.5 Tarefas de aplicação

UNIDADE III – Processo de Criação

- 3.1 Problematização com foco na Mecatrônica/automação

Bibliografia básica

ALENCAR, Eunice Soriano de. **O processo de criatividade:** produção de ideias e técnicas criativas. São Paulo: Makron Books, 2000.
BARBOSA FILHO, Antônio Nunes. **Projeto e Desenvolvimento de Produtos.** São Paulo: Atlas, 2009.
MADUREIRA, Omar Moore de. **Metodologia do Projeto:** planejamento, execução e gerenciamento. São Paulo: Edgard Blucher, 2010.

Bibliografia complementar

BERG, Ernesto Artur. **Manual de Criatividade Aplicada:** técnicas eficazes para desenvolver sua criatividade e inovação na profissão e nos negócios. Curitiba: Juruá, 2014.
KELLEY, Tom; LITTMAN, Jonathan. **Estratégias para Turbinar a Criatividade.** São Paulo: Campus, 2007.
MARIS SANMARTIN, Stela. **Criatividade e Inovação na Empresa:** do Potencial à Ação Criativa. São Paulo: Trevisan, 2012.
TAKAHASHI, Sérgio; TAKAHASHI, Vania Passarini. **Estratégia de Inovação:** Oportunidades e Competências. Barueri: Manole, 2011.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

TIDD, Joe; BESSANT, John. **Gestão da Inovação**. 5. ed. Porto Alegre:
Bookman, 2015.