



PLANO DE ENSINO

CURSO	GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELETRÔNICA	MATRIZ	44
--------------	------------------------------------	---------------	----

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	Resolução 089/09 do COEPP de 11 de setembro de 2009.
----------------------------	--

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA (aulas)			
			AT	AP	APS	TOTAL
Trabalho de Conclusão de Curso 1	TCC1	8º	30	26	4	60

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas, APS: Atividades Práticas Supervisionadas.

PRÉ-REQUISITO	Metodologia de Pesquisa
EQUIVALÊNCIA	Não há

OBJETIVOS

Proporcionar aos alunos conhecimentos teóricos e práticos que os auxiliem a desenvolver a capacidade de empreender um projeto aplicando os conhecimentos adquiridos durante o curso

EMENTA

Elaboração de uma proposta de trabalho científico e/ou tecnológico envolvendo temas abrangidos pelo curso. Desenvolvimento do trabalho proposto.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ITEM	EMENTA	CONTEÚDO
1	Dimensões Estruturantes de projetos tecnológicos inovadores	1.1) Tecnologia e suas dimensões. 1.2) Tempo de vida e complexidade. 1.3) Tecnologia e sociedade. 1.4) Sistemas tecnológicos 1.5) Modelos de Inovação Tecnológica 1.6) Globalização, mundialização 1.7) Proposta de TCC1
2	Estruturação de equipes para projetos.	2.1) Competências: conhecimento, atitudes e ações 2.2) Multidisciplinaridade e interdisciplinaridade 2.3) Valores, objetivos, confiança 2.4) Sociedades, parcerias e terceirização
3	Métodos para a definição e seleção de projetos	3.1) Identificação do negócio 3.2) Identificação do cliente 3.3) Metodologia SWOT, "brain storm" (tempestade de ideias) 3.4) Método sistêmico para harmonização das dimensões pessoal, social, econômica e tecnológica em projetos 3.5) Normas para seleção de projetos acadêmicos
4	Estruturação de propostas de projeto	4.1) Modelo de propostas de projeto 4.2) Modelo FINEP 4.3) Características dos projetos tecnológicos 4.4) Definição de objetivos, escopo, tempo, riscos, resultado 4.5) Modelo da Proposta 4.6) Pré-Projeto
5	Empreendedorismo e inovação tecnológica	5.1) Inovação radical e incremental 5.2) Inovação Disruptiva e Aberta 5.3) Empreendedorismo tradicional 5.4) Empreendedorismo em áreas de alta tecnologia

		5.5) Sócio versus parceiros
6	Mercado de Trabalho	6.1) Novas demandas de formação 6.2) Certificação de competências 6.3) Interdisciplinariedade e especialização 6.4) Pós-graduação 6.5) Tendências do mercado de trabalho 6.6) Terceirização
7	Técnica de apresentação de projetos	9.1) Técnicas de oratória 9.2) Técnicas de apresentação 9.3) Organização e estruturação de informações 9.4) Estruturação de relatórios técnico e científico

REFERÊNCIAS

Referências Básicas:

DORNELLAS, José Carlos Assis, 2001. **Empreendedorismo: transformando ideias em negócios**. 1^o Ed. Editora Campus.

SEVERINO, Antonio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 23. ed. rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2007. 304 p. ISBN 9788524913112.

PINHEIRO, José Maurício dos Santos. **Da iniciação científica ao TCC: uma abordagem para os cursos de tecnologia**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010. xv, 161 p. ISBN 9788573938906.

Referências Complementares:

NASCIMENTO, Dinalva Melo do. **Metodologia do trabalho científico: teoria e prática**. 2. ed. rev. atual. Belo Horizonte: Fórum, 2008. 254 p. ISBN 9788577001798.

POLITO, Reinaldo. **Como falar corretamente e sem inibições**. 111. ed., rev, atual. e ampl. São Paulo, SP: Saraiva, 2006. 312 p. + 1 CD-ROM (4¼ pol.) ISBN 8502056530.

MAXIMIANO, Antônio César Amaru; 2002; **Administração de projetos: como Transformar ideias em resultados**. Editora ATLAS. 2. Edição.

VALERIANO, Dalton L.; 1998; **Gerência em Projeto, Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia**; Editora Makron Books; 1^o Edição.

Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos. http://www3.utfpr.edu.br/dibib/normas-para-elaboracao-de-trabalhos-academicos/normas_trabalhos_utfpr.pdf