

DISCIPLINA: Metodologia Científica	CÓDIGO: PPC02
EIXO: 13. Atividades de Prática Profissional e Científica	PERÍODO: 3

VALIDADE	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	MODALIDADE DE OFERTA
1º sem. 2011	Total: 30 Semanal: 2	2	(X) Semestral() Anual

PRÉ-REQUISITOS: não há	CÓ-REQUISITOS: não há
------------------------	-----------------------

EMENTA

Conceito de ciência; pesquisa em ciência e tecnologia; tipos de conhecimentos; epistemologia das ciências; métodos de pesquisa; a produção da pesquisa científica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Unidade / Sub-unidade / Nº de aulas por conteúdo

Unidades de Ensino	Horas-aula
Unidade 1 – Escrita científica 1.1 Produção de documentos usando LaTeX. (2 h/a) 1.2 Trabalhos técnicos e fontes de informação. (2 h/a)	4 h/a
Unidade 2 – Pesquisa científica e tecnológica 2.1 Pesquisa e projeto. (2 h/a) 2.2 Condições para realização de pesquisa científica. (2 h/a) 2.3 Preparações de documentos e apresentação de trabalhos. (6 h/a)	10 h/a
Unidade 3 – Ciência e conhecimento 3.1 Construções do conhecimento. (4 h/a) 3.2 Visões do mundo. (4 h/a)	8 h/a
Unidade 4 – Engenharia e epistemologia 4.1 Construções do conhecimento em engenharia. (4 h/a) 4.2 O conhecimento tecnológico e o conhecimento científico. (4 h/a)	8 h/a

OBJETIVOS: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

Refletir sobre a construção do conhecimento nas ciências;

Melhorar a compreensão da construção do conhecimento nas áreas tecnológicas e em particular na engenharia mecatrônica;

Utilizar “software” livre para a produção de texto científico em áreas matemáticas;

Iniciar na previsão e estruturação de etapas em projetos de pesquisa e na elaboração de artigos científicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1	KUHN, T. S. “A estrutura das revoluções científicas”. Coleção Debates, Vol. 115, Editora Perspectiva, São Paulo, ISBN 8527301113, 2003.
2	TAKAHASHI, R. H. C. “A estrutura do conhecimento tecnológico do tipo científico”. Editora UFMG, Coleção IEAT, Belo Horizonte, ISBN 9788570417657, 2009.
3	ATHANS, M. “Portuguese research universities: why not the best?”. <i>Economia e gestão global</i> – Global Economics and Management Review, Vol. 7, (1), 2002, pp. 121-139, disponível em HTTP://www.math.ist.utl.pt/~jpnunes/portug-res-mathans.pdf , acesso em 20/01/2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1	SILVA, C. R. de O. "Metodologia e organização do projeto de pesquisa".CEFET-CE, disponível em HTTP://www.cefetce.br/pesquisa/dipppg/metodologia/metodologia%20e%20organiza%20E7%E3o%20de%20pesquisa_apostila.pdf , acesso em 20/01/2009.
2	SILVA, E. L. e MENEZES, E. M. "Metodologia da pesquisa e elaboração de dissertação". 3ª edição rev. Florianópolis: Laboratório de ensino a distância da UFSC, 2001, disponível em HTTP://projetos.inf.ufsc.br/arquivos/metodologia%20da%20pesquisa%203a%20edição.pdf , acesso em 22/01/2009
3	CAPES. Portal periódico: HTTP://www.periodicos.capes.gov.br/portugues/index.jsp , Brasil.
