



## EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia		DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA - <b>Tópicos Avançados TREAT – Metodologia Científica e Desenvolvimento de Projetos I</b>		( ) OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 30	CRÉDITOS 02
NOME DO PROJETO / CURSO Doutorado em Engenharia Ambiental - DEAMB  Área de Concentração: Saneamento Ambiental – Controle da poluição Urbana e industrial	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS	
	TEÓRICA	30	02	
	PRÁTICA			
PRÉ-REQUISITOS Não há pré-requisito.		( ) Disciplina do curso de mestrado acadêmico ( ) Disciplina do curso de mestrado profissional (x) Disciplina do curso de doutorado		

### EMENTA

Filosofia e o pensamento científico; Ética na pesquisa e inovação; Organização e desenvolvimento das ideias; O trabalho técnico – científico: Características, forma e conteúdo; Classificações da pesquisa e o método científico; Revisão bibliográfica, análise de artigos científicos e documentos; Projeto do trabalho científico (roteiro e formulação de hipóteses, objetivos geral e específicos e atividades associadas); Distribuição normal e estatística não-paramétrica; Tamanho de amostra e erro aceitável; elaboração de resumo; Normas da ABNT. Elaboração de uma revisão bibliográfica sobre o tema individual da dissertação – Parte I.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MARCONI, M. A. & LAKATOS, E. M. Técnicas de Pesquisa. 5ª edição. São Paulo: Atlas, 2002.
- OLIVEIRA, S.L. de. Tratado de metodologia científica: projetos de pesquisa, TGI, TCC, monografias, dissertações e teses. São Paulo, Pioneira. 2ª ed., 2000.
- RIBAS, S. A. Metodologia Científica Aplicada. Rio de Janeiro: EDUERJ, 2004.
- SEVERINO, A.J. Metodologia do trabalho científico. 21 ed. São Paulo, Cortez. 2000.
- VOLPATO, G. Ciência da Filosofia na Publicação. 4ª edição, Botucatu: Tipomic, 2004.
- Aulas em powerpoint e exercícios – estudos de caso
- Filme recomendado: 1) Mindwalk (Ponto de Mutação) baseado na obra de Fritjof Capra.

### COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA