

DISCIPLINA: Filosofia da Tecnologia	CÓDIGO: G08FILT
--	------------------------

VALIDADE: Início: **02/2019**

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula **Semanal:** 02 aulas **Créditos:** 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Filosofia da ciência e da tecnologia: história da ciência e da tecnologia; epistemologia da tecnologia; avaliação das questões tecnológicas no mundo contemporâneo; tecnologia e paradigmas emergentes.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	05	Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas à Engenharia.	X	

Departamento/Coordenação: Formação Geral

INTERDISCIPLINARIDADES

	Código
Pré-requisitos: X	
Co-requisitos: X	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante noções de história da ciência e da tecnologia e dos princípios epistemológicos da ciência e tecnologia, visando proporcionar ao aluno elementos para a prática da reflexão filosófica no domínio da ciência e tecnologia, a partir do lugar social ocupado pelo Engenheiro Civil.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Filosofia e Filosofia da Ciência 1.1. Do nascimento da Filosofia ao surgimento da Ciência; 1.2. Ciência e Vida: a determinação e influência da ciência nos modos de ser, viver e conviver; 1.3. Filosofia da Ciência, Teorias do conhecimento e reflexão crítica sobre a atividade científica, sobre seus resultados e impactos;	6
2	Revolução Científica e Industrial 2.1. Renascimento: a passagem da linguagem poética e teórica, para a linguagem matemática: método e experiência como novas formas de abordagem e exploração da realidade; 2.2. A relação entre a Revolução científica moderna e a	4

	Revolução Industrial.	
3	<p>Modernidade: Ciência e Tecnologia</p> <p>3.1. Relação entre ciência e tecnologia, entendida como o resultado da atividade científica para a qual foi encontrada uma aplicação prática;</p> <p>3.2. As realidades distintas: antes e depois da ciência e da tecnologia, transformações e mudanças</p>	4
4	<p>Paradigma Científico Moderno</p> <p>4.1. Método científico moderno: Bacon, Descartes e Galileu (surgimento e consolidação como paradigma hegemônico a partir da modernidade)</p> <p>4.2. Compreensão de ser e visão de mundo modernas: Mecanicismo, reducionismo e fragmentação analítica da realidade</p>	4
5	<p>Ciência e Tecnologia: Evolução, Tensões e Riscos</p> <p>5.1. Evolução científica e tecnológica e seus impactos na transformação dos modos de vida;</p> <p>5.2. Usos apropriados e indevidos das tecnologias e as tensões e riscos desencadeados pela má utilização das mesmas.</p>	4
6	Crise do Paradigma Científico Moderno	2
7	<p>Revolução Científica: Novos Paradigmas</p> <p>7.1. A nova visão de mundo: A teia da vida: a vida interligada, a realidade em rede;</p> <p>7.2. A passagem do antropocentrismo para o biocentrismo, consequências transformadoras da nova mentalidade postulada pelo novo paradigma científico após as descobertas da Física do início do século XX (sobretudo após a teoria da relatividade e a mecânica quântica).</p>	4
8	Filosofia da Tecnologia e Engenharia Civil: desafios e possibilidades profissionais	2
Total		30

Bibliografia Básica

1	MORAIS, João Francisco Régis de. <i>Ciência e tecnologia: introdução metodológica e crítica</i> . Campinas, SP: Papyrus, 1983.
2	MORIN, Edgar. <i>Ciência com Consciência</i> . Trad. De Maria D. Alexandre e Maria Alice Araripe de Sampaio Doria. 16a. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2014.
3	PINTO, Álvaro Vieira. <i>O conceito de tecnologia</i> . Rio de Janeiro: Contraponto, 2005.

Bibliografia Complementar

1	BASTOS, João Augusto S.L.A. (org.). <i>Desafios da apropriação do conhecimento tecnológico</i> . Curitiba: CEFET-PR, 2000.
2	FRIIS, Jan Kyrre Berg Olsen, PEDERSEN, Stig Andur e HENDRICKS, Vincent F. <i>A companion to the philosophy of technology</i> . Chichester, UK; Malden, MA: Wiley-

	Blackwell, c2013. .
3	GALIMBERTI, Umberto. <i>Psiche e techne : o homem na idade da técnica.</i> [tradução José Maria de Almeida]. São Paulo: Paulus, 2006.
4	HOBBSAWM, Eric. <i>A Era das Revoluções (1789-1848).</i> Trad. Maria Tereza Lopes Teixeira e Marcos Penchel. 18a. ed. Rio de Janeiro: Paz e Temi, 1977.
5	_____. <i>Era dos Extremos. O Breve Século XX (1914-1991).</i> Trad. Marcos Santarrita. São Paulo: Companhia das Letras, 1995.
6	LATOIR, Bruno. <i>Ciência em ação: como seguir cientistas e engenheiros sociedade afora</i> / tradução Ivone C. Benedetti. São Paulo: Ed. UNESP, 2011.

Varginha (MG), 18 de novembro de 2019

Professor Luciano Andre Palm

Coordenador Aellington Freire de Araújo