



Plano de Ensino

CAMPUS VIII - Varginha	
DISCIPLINA: Filosofia da Tecnologia	CÓDIGO: G08FITE0.01

Início: **01/2024**

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

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Específica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas:

Formular e conceber soluções desejáveis de engenharia, analisando e compreendendo os usuários dessas soluções e seu contexto:

a) ser capaz de utilizar técnicas adequadas de observação, compreensão, registro e análise das necessidades dos usuários e de seus contextos sociais, culturais, legais, ambientais e econômicos;

b) formular, de maneira ampla e sistêmica, questões de engenharia, considerando o usuário e seu contexto, concebendo soluções criativas, bem como o uso de técnicas adequadas;

Compreender a relação entre ciência, tecnologia, engenharia e as vivências humanas e sociais, em perspectiva crítica e histórica.

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Formação Geral

Ementa:

Estudo dos fundamentos filosóficos necessários à compreensão da tecnologia, tratando de questões ontológicas, epistemológicas, estéticas, éticas e políticas, abordando: a distinção entre o natural e o artificial, bem como o lugar ocupado pela produção técnica/tecnológica entre as áreas do conhecimento; o domínio humano da natureza por meio dos saberes técnicos e científicos e suas consequências; a relação da tecnologia com o trabalho, compreendido como atividade humana fundamental para produção dos meios de vida; a subordinação dos desenvolvimentos tecnológicos ao modo de produção capitalista; a crítica à modernidade e à tecnociência.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia Civil	5°	Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas à Engenharia	X	
Sistemas de Informação	5°	Fundamentos Sociais e Estatísticos para Sistemas de Informação	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos

-

Correquisitos

-

Plano de Ensino

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	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 e profissional em Sistemas de Informação.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	FILOSOFIA, CIÊNCIA E ENGENHARIA 1.1. Filosofia, Ciência e Engenharia; 1.2. Problema formal, empírico e teórico; 1.3. Técnica e saber técnico; 1.4. O lugar do saber técnico dentro das áreas do conhecimento.	02
2	TÉCNICA E CIÊNCIA 2.1. Técnica tradicional: sentido grego de “techné”; 2.2. Artefato: natural e não natural; 2.3. Técnica, ofício e natureza; 2.4. Técnica moderna e método científico: De Francis Bacon a Galileu Galilei; 2.5. Técnica, Ciência e Natureza na Modernidade: a natureza subjugada pelo saber técnico.	04
3	TEORIAS DA TECNOLOGIA 3.1. O que é tecnologia? 3.2. Artefatos e Processos 3.3. Qual a relação entre técnica e tecnologia? 3.4. É a tecnologia neutra? Teoria da neutralidade e suas consequências; 3.5. É a tecnologia determinística? Teoria do determinismo tecnológico e suas consequências; 3.6. É a tecnologia crítica? Teoria crítica de tecnologia.	04
4	TECNOLOGIA E CONDIÇÃO HUMANA 4.1. Impactos da tecnologia na condição humana; 4.2. Tecnologia como necessária e não necessária e seus impactos sobre a condição humana; 4.3. Tecnociência.	04
5	TECNOLOGIA E MUNDO DO TRABALHO 5.1. Tecnologia e seus impactos sobre o mundo do trabalho; 5.2. Impactos da tecnologia na organização do trabalho; 5.3. Tecnologia e seus impactos no novo mundo do trabalho; 5.4. Precarização e uberização do trabalho;	04

Plano de Ensino

	5.5. Tecnologia e modo de produção capitalista.	
6	TECNOLOGIA, RISCO E SUSTENTABILIDADE 6.1. Tecnologia e sustentabilidade: avanços e desafios; 6.2. Tecnologia e análise de risco: risco e valoração.	04
7	TECNOLOGIA E ESPAÇO URBANO 7.1. Impactos da tecnologia no espaço urbano e na vida urbana; 7.2. Desafios e consequências da tecnologia no espaço urbano.	04
8	TECNOLOGIA E DESAFIOS ÉTICOS 8.1. Tecnologia e desafios éticos: questões de ética prática; 8.2. Tecnologia e novos desafios: coleta de dados, desinformação, dentre outros.	02
9	FILOSOFIA DA TECNOLOGIA E ENGENHARIA CIVIL / SISTEMAS DE INFORMAÇÃO: DESAFIOS E POSSIBILIDADES DE PROFISSIONAIS.	02
	Total	30

Bibliografia Básica

1	CUPANI, A. Filosofia da tecnologia: um convite . 3. ed. Florianópolis: EdUFSC, 2017.
2	MORIN, E. Ciência com consciência . 16. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2014.
3	PINTO, Álvaro Vieira. O conceito de tecnologia . Rio de Janeiro: Contraponto, 2005.

Bibliografia Complementar

1	MORAIS, J. F. R. Filosofia da ciência e da tecnologia: introdução metodológica e crítica . Campinas, SP: Papyrus, 2013.
2	FRIIS, J. K. B. O.; PEDERSEN, S. A.; HENDRICKS, V. F. A companion to the philosophy of technology . Chichester, UK: Wiley-Blackwell, 2013
3	GALIMBERTI, U. Psiche e techne: o homem na idade da técnica . São Paulo: Paulus, 2006
4	HOBSBAWM, E. J. A era das revoluções: 1789-1848 . 40. ed. São Paulo: Paz e Terra, 2018.
5	HOBSBAWM, E. J. Era dos extremos: o breve século XX : 1914-1991 . 2. ed. São Paulo: Companhia das Letras, 1995