



Plano de Ensino

CAMPUS VIII - Varginha	
DISCIPLINA: Filosofia da Tecnologia	CÓDIGO:

Início: **02/2024**

Término:

Carga Horária: Total: **30** horas/aula Semanal: **02** aulas 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;
- Compreender a relação entre ciência, tecnologia, engenharia e as vivências humanas e sociais, em perspectiva crítica e histórica;
- Entender o lugar do saber técnico nas áreas do conhecimento;
- Pensar criticamente as transformações sociais, econômicas e históricas geradas a partir da tecnologia e do saber técnico.

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.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	5º	Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas à Engenharia	X	
Bacharel de Sistemas de Informação	5º	Fundamentos Sociais e Estatísticos para Sistemas de Informação	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos	Código
-	-
Correquisitos	
-	-

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

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
---	---

Plano de Ensino

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 da 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; 5.5. Tecnologia e modo de produção capitalista.	04
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	02



Plano de Ensino

	PROFISSIONAIS.	
		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.