

 Universidade Federal de São João del-Rei		COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE CIVIL PLANO DE ENSINO			
Disciplina: Ciência, Tecnologia e Sociedade			Período: 1 ^o		Currículo: 2023
Docente Responsável: Jonatan Sacramento			Unidade Acadêmica: DTECH		
Pré-requisito: não há			Correquisito: não há		
C.H. Total: 30	C.H. Prática: 0	C.H. Teórica: 30	Grau: Bacharelado	Ano: 2025	Semestre: 2 ^o
EMENTA					
Natureza e implicações políticas e sociais do desenvolvimento tecnológico e científico. A construção social do conhecimento. Objetividade do conhecimento científico e neutralidade da investigação científica nos diferentes contextos históricos e sociais: limitações e críticas. Problemas éticos da relação entre ciência, tecnologia, sociedade e ambiente. Instituições e práticas científicas: ideologias, valores, interesses, conflitos e negociações. Como as tecnologias e movimentos sociais contribuíram para o surgimento da ciência. Educação para as relações étnico-raciais e o ensino de história, cultura afro-brasileira, africana e indígena.					
OBJETIVOS					
Refletir sobre as correlações entre Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente. Compreender como movimentos históricos conduziram à formação do pensamento científico moderno. Problematicar as noções de objetividade e neutralidade e método científico. Despertar uma atitude crítica e uma postura ética em relação ao papel social dos profissionais das áreas tecnológicas.					
COMPETÊNCIAS E HABILIDADES					
I e VII.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1. A ciência moderna e as formas de conhecer o mundo i. A Revolução científica ii. O positivismo e o cientificismo 2. Estudos Sociais da Ciência e da Tecnologia i. O programa experimental e os valores da ciência ii. Os fatos científicos, os coletivos e estilos de pensamento iii. Objetividade do conhecimento e saberes situados iv. As economias morais das ciências vi. Determinismo e neutralidade tecnológicos 3. Ciência em ação i. Política científica e tecnológica – a ciência no entre guerras ii. Ciência e/no Antropoceno – estudo de caso					
METODOLOGIA DE ENSINO					
Aulas expositivas com participação dos alunos a partir de leitura prévia de textos selecionados. Seminários em grupo de textos e/ou temas previamente estabelecidos.					
CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO					
O controle de frequência se dará através de chamada nominal e/ou através da assinatura da lista de presença. Critérios de avaliação: i. Participação nas atividades em sala de aula e seminário (30% da nota) ii. Avaliação diagnóstica ao final da unidade 1 (20% da nota) iii. Avaliação diagnóstica ao final da unidade 2 (20% da nota)					

iv. Ensaio ou avaliação final (30% da nota)

Provas e/ou atividades substitutivas são reservadas aqueles que apresentarem atestado médico e/ou não alcançarem a nota mínima de aprovação, 6,0 (seis), conforme PPC do curso (Resolução CONEP nº 23, de 20 de setembro de 2023).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FEYERABEND, Paul. Contra o método. 2. ed. Tradução: Cezar A. Mortari. São Paulo: Editora UNESP, 2011.

LATOUR, Bruno. Ciência em ação: como seguir cientistas e engenheiros sociedade afora. São Paulo: Ed. UNESP, 2000.

DUNCAN, D. E. Calendário: a epopeia da humanidade para determinar um ano verdadeiro e exato. Rio de Janeiro: Ediouro, 1999.

DIAMOND, Jared. Armas, germes e aço. 15. ed. Rio de Janeiro: Record, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

VASCONCELLOS, Maria José Esteves de. Pensamento sistêmico: um novo paradigma da ciência. 10. ed. Campinas: Papirus, 2013. 2.

LENOIR, Timothy. Instituinto a ciência: a produção cultural das disciplinas científicas. Tradução: Alessandro Zir. São Leopoldo: UNISINOS, 2003.

	Aprovado pelo Colegiado em / /
Docente Responsável	Prof. Lucas Roquete Amparo Coordenador <i>pro-tempore</i> do Curso de Engenharia Civil



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 28/07/2025

PLANO DE ENSINO Nº PE CTS 2025.2/2025 - CECIV (12.48)

(Nº do Documento: 1657)

(Nº do Protocolo: 23122.025318/2025-89)

(Assinado digitalmente em 28/07/2025 12:11)

JONATAN JACKSON SACRAMENTO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DTECH (12.27)

Matrícula: ###026#4

(Assinado digitalmente em 28/07/2025 17:12)

LEANDRO NEVES DUARTE

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DTECH (12.27)

Matrícula: ###584#6

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1657**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **28/07/2025** e o código de verificação: **bc3b87882e**