



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
FILOSOFIA DA CIÊNCIA		CCINAT/SBF	CIEN0044	2020.1 (2021.1)
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 60 h/a = 72 encontros	PRÁTICA: 0 h/a	HORÁRIOS: quarta-feira: das 18:00 às 20:00h quinta-feira: das 18:00 às 20:00h	
CURSO ATENDIDO				SUB-TURMAS
Licenciatura em Ciências da Natureza				C3
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
MARCOS ANTONIO DA SILVA				DOUTOR
EMENTA				
Filosofia da Ciência: Conceito de Epistemologia e breve história. O Círculo de Viena e o início da Filosofia da Ciência contemporânea. Karl Popper e o Empirismo Lógico. Imre Lakatos, Thomas Kuhn e Paul Feyerabend: as perspectivas da nova filosofia da ciência e sua aplicação para o ensino de ciências.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL: Discutir o processo de constituição e a cientificidade das ciências humanas em confronto com as ciências naturais, analisando a problemática da gênese e desenvolvimento de suas teorias e problemas.				
ESPECÍFICOS: a) analisar os principais desdobramentos teóricos da abordagem crítica das ciências naturais e humanas. b) identificar as principais tendências epistemológicas dos séculos XX e XXI.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
O curso será ministrado, por meio virtual (PLANO DE ATIVIDADE REMOTA), com base na análise e discussão dos textos (de leitura prévia obrigatória) que constituem o conteúdo programático proposto para a disciplina, e será executado mediante o uso de uma das seguintes estratégias e/ou procedimentos metodológicos: <ul style="list-style-type: none">- Aulas síncronas e assíncronas.- Análise e reflexão de textos, previamente enviado pelo e-mail da turma, que poderá fazê-la, individual ou grupal. Por meio deste e-mail as atividades assíncronas serão viabilizadas, mediante o contato frequente e contínuo entre professor e aluno.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será somativa. Consistirá na apresentação de trabalhos escritos, realização de provas e apresentação de seminários temáticos, quando possível.				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

Número Atividade	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1 SÍNCRONA	Apresentação e discussão do PD da disciplina: o objeto do curso; o objetivo do curso; seu conteúdo e suas estratégias metodológicas.
2 ASSÍNCRONA	Aproximação teórico-conceitual à ciência e à Filosofia da Ciência. A problemática da reflexão filosófica: alcance e limites. E suas implicações epistemológicas na própria ciência.
3 ASSÍNCRONA	Os problemas epistemológicos surgidos da atividade científica: uma análise a partir da perspectiva teórica de Dutra (2003).
4 ASSÍNCRONA	A (in)determinação epistêmica da origem da ciência: um estudo levado a cabo a partir da perspectiva teórica de Marcelo Gleiser, em seu texto “A simples beleza do inesperado” (2016).
5 SÍNCRONA	A problemática do conhecimento científico: alcance e limites. A epistemologia: ciência ou filosofia. As bases sobre as quais se assentam os constructos teóricos e as hipóteses. Uma análise a partir da proposta de Dutra (2003).
6 ASSÍNCRONA	A análise filosófica da ciência. Leis e Teorias científicas. Seus antecedentes e consequências para a construção de modelos na ciência (GEWANDSZNAJDER, 2010). Os critérios de demarcação científicos propostos pelos primeiros filósofos da ciência contemporâneos e sua discussão no interior do Círculo de Viena. 2ª Parte, 1º momento.
7 ASSÍNCRONA	A problemática da objetividade na ciência: questões metodológicas que perpassam a atividade científica. A análise popperiana e suas implicações para a Filosofia da Ciência contemporânea.
8 ASSÍNCRONA	As propostas de Kuhn para a ciência, enquanto modelo paradigmático. Ciência normal e paradigma: As metas da ciência; os objetivos da atividade científica na construção do conhecimento; A noção de incomensurabilidade e seu papel regulador da atividade científica. Uma abordagem fundada nas propostas de Dutra (2003) e Gewandsznajder (2010).
9 SÍNCRONA	As propostas de Lakatos e Feyerabend para a ciência como alternativas aos modelos de Popper e Kuhn.
10 ASSÍNCRONA	A problemática da verdade na ciência. Um estudo a partir do texto: “ <i>Ciência, verdade e poder</i> ” (2010), de minha autoria.
11 ASSÍNCRONA	A problemática do realismo e do antirrealismo científicos na ciência e a alternativa do empirismo construtivo (VAN FRAASSEN, 2007).
12 ASSÍNCRONA	Ciclo de debates avaliativos para provas parciais.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

- FEYERABEND, Paul. *Contra o método*. Rio de Janeiro: F. Alves, 1977.
- GEWINDSZNAJDER, Fernando. *O método nas ciências naturais*. São Paulo: Ática, 2010.
- KUHN, S. T. *A estrutura das revoluções científicas*. São Paulo: Perspectiva, 2009.
- POPPER, Karl R. *A lógica da pesquisa científica*. Trad. De Leônidas Hegenberg e Octanny Silveira da Mota. São Paulo: Cultrix, 1972.
- SILVA, Marcos Antonio da. "Ciência, verdade e poder". *Revista de Ciências Humanas*, Frederico Westphalen, Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, vol. 11, nº 17, dez. 2010.
- VAN FRAASSEN, Bas C. *A imagem científica*. São Paulo: Editora UNESP, 2007.
- CHALMERS, Alan. *A fabricação da ciência*. São Paulo: Editora UNESP, 1994.

Bibliografia Complementar:

- CHALMERS, A. F. *O que é ciência afinal?* Tradução de Raul Fiker. São Paulo: Brasiliense, 1993.
- FREIRE-MAIA, Newton. *A ciência por dentro*. 4. ed. Petrópolis: Vozes, 1997.
- GLEISER, Marcelo. *A simples beleza do inesperado*. Rio de Janeiro: Record, 2016.
- POPPER, Karl R. *Lógica das ciências sociais*. Vamireh Chacon (Org.). Tradução de Estevão Martins, Apio C. M. A. Filho e Vilma de O. M. e Silva. Brasília, DF/Rio de Janeiro: Unb/Tempo Brasileiro, 1978.
- SANTOS, Boaventura de Sousa. Da Sociologia da Ciência à Política Científica. *Revista Crítica de Ciências Sociais*, 1, junho 1978, p. 11-56.
- SILVA, Marcos Antonio da. *O desafio da pesquisa na universidade*. Aracaju: mimeo, 2006.

DATA APRESENTAÇÃO 23/02/2021

APROV. NO COLEGIADO /02/2021

ASSINATURA DO PROFESSOR

ASS. COORD. DO COLEGIADO