

 Universidade Federal de São João del-Rei	<b>COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA</b> <b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Disciplina:</b> Filosofia da Ciência	<b>Período:</b> 2º	<b>Curriculo:</b> 2023	
<b>Docente Responsável:</b> Fábio Rodrigo Leite	<b>Unidade Acadêmica:</b> DTECH		
<b>Pré-requisito:</b> -----	<b>Correquisito:</b> -----		
<b>C.H. Total:</b> 30	<b>C.H. Prática:</b> 00	<b>C.H. Teórica:</b> 30	<b>Grau:</b> Bacharelado <b>Ano:</b> 2024 <b>Semestre:</b> 1º
<b>EMENTA</b>			
<p>Experimentação e matematização no nascimento da ciência moderna. Métodos dedutivo, indutivo e hipotético-dedutivo. A descoberta científica. Causalidade e critérios causais. Leis e explicações científicas. Problemas do teste empírico: confirmação, verificação e refutação teóricas. Revoluções científicas e relativismo. Realismo e antirrealismo científicos. Ciência e pseudociência: o problema da demarcação. O cientificismo e seus problemas.</p>			
<b>OBJETIVOS</b>			
<p>Ao final da disciplina, os discentes devem ser capazes de: Compreender os princípios, processos e métodos imbricados no fazer científico; Problematizar a relação entre teoria e observação; Conhecer fundamentos teóricos da psicologia social; Questionar a noção de progresso científico sob a ótica da epistemologia e da história da ciência; Refletir sobre os objetivos, o alcance e as limitações da ciência.</p>			
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pensamento mágico <i>versus</i> pensamento científico: características gerais.</li> <li>2. O conceito de causalidade empírica, critérios para a sua identificação e a crítica de David Hume.</li> <li>3. Noções básicas de lógica: sentenças, proposições, argumentos inválidos, válidos e sólidos.</li> <li>4. Questões de método:           <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Aprofundando o método indutivo: as análises de John Stuart Mill;</li> <li>4.2. Charles Peirce e o método abdutivo/hipotético-dedutivo;</li> <li>4.3. Os contextos de descoberta e justificação: a descoberta científica.</li> </ol> </li> <li>5. Leis e explicações científicas.</li> <li>6. Realismo e antirrealismo científicos.</li> <li>7. A natureza do conhecimento científico:           <ol style="list-style-type: none"> <li>7.1. O papel da teoria nos experimentos científicos segundo Pierre Duhem;</li> <li>7.2. Normativismo e convencionalismo na metodologia falseacionista de Karl Popper;</li> <li>7.3. Relativismo e progresso científico na concepção de Thomas Kuhn.</li> </ol> </li> <li>8. A imbração entre ciência e valores sociais, políticos e culturais.</li> </ol>			
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>			
<p>Trata-se de um curso teórico, organizado predominantemente a partir de <i>aulas expositivas</i>, nas quais far-se-á amplo uso de <i>data show</i>, e <i>seminários em grupo</i>. Ademais, utilizaremos o Portal Didático, no qual serão inseridos excertos das bibliografias básica e complementar, informações sobre avaliações, <i>slides</i> das aulas (quando for o caso) e o <i>link</i> direcionado para um acervo, hospedado no <i>Google Drive</i>, contendo curtos vídeos para complementação didática.</p>			
<b>CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>			
<p>A nota final será constituída pelas seguintes avaliações, seguidas dos seus respectivos pesos:</p> <p>(i) <i>cinco atividades</i>, individuais ou interativas, realizadas em sala, distribuídas ao longo do semestre. Peso: 2% para cada atividade, totalizando 10% da nota final;</p>			

- (ii) *um seminário em grupo*, a ser realizado em sala. Peso: 30% da nota final;
- (iii) *uma prova individual*, aberta e sem consulta, a ser realizada em sala. Peso: 30% da nota final;
- (iv) *um questionário*, disponibilizado e respondido individualmente no Portal Didático. Peso: 30% da nota final.
- (v) Ao final do curso, prevê-se uma *avaliação substitutiva optativa*, aberta a todos que possuírem frequência e sem exigência de nota mínima, a qual abrangerá o conteúdo integral da disciplina e substituirá, caso sua nota seja superior, a menor nota obtida nas avaliações (ii), (iii) ou (iv). Em caso de substituição, a média recalculada deverá ser igual ou superior a 6 (seis) pontos para a aprovação.

A presença será controlada mediante a realização de chamada durante as aulas. O não comparecimento do aluno a um mínimo de 75% das aulas acarretará sua reprovação, independente da nota final.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- FEYERABEND, Paul. **Contra o método**. 2. ed. Tradução: Cesar A. Mortari. São Paulo: Editora UNESP, 2011.
- KUHN, Thomas S. **A estrutura das revoluções científicas**. 10. ed. Tradução: Beatriz V. Boeira, Nelson Boeira. São Paulo: Perspectiva, 2011.
- POPPER, Karl R. **A lógica da pesquisa científica**. 15. ed. Tradução: Leonidas Hegenberg, Octanny S. da Mota. São Paulo: Cultrix, 2007.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BARBEROUSSE, Anouk; KISTLER, Max; LUDWIG, Pascal. **A filosofia das ciências no século XX**. Lisboa: Instituto Piaget, 2000.
- BRAGA, Marco; GUERRA, Andreia; REIS, José Claudio. **Breve história da ciência moderna**. 4. ed. Rio de Janeiro: Zahar, 2011. v. 1.
- BRAGA, Marco; GUERRA, Andreia; REIS, José Claudio. **Breve história da ciência moderna**. 3. ed. Rio de Janeiro: Zahar, 2010. v. 2.
- BRAGA, Marco; GUERRA, Andreia; REIS, José Claudio. **Breve história da ciência moderna**. 2. ed. Rio de Janeiro: Zahar, 2011. v. 3.
- BRAGA, Marco; GUERRA, Andreia; REIS, José Claudio. **Breve história da ciência moderna**. 2. ed. Rio de Janeiro: Zahar, 2011. v. 4.
- FRENCH, Steven. **Ciência**: conceitos-chave em filosofia. Tradução: André Klaudat. Porto Alegre: Artmed, 2009.

	Aprovado pelo Colegiado em / /
Docente Responsável	Prof. Marcelo da Silva Batista Coordenador do Curso de Engenharia Química



---

Emitido em 14/03/2024

**PLANO DE ENSINO N° pe fc 2024/1/2024 - COENQ (12.57)**  
(Nº do Documento: 461)

(Nº do Protocolo: 23122.008787/2024-52)

*(Assinado digitalmente em 14/03/2024 20:35 )*

FABIO RODRIGO LEITE  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
DTECH (12.27)  
Matrícula: ####019#1

*(Assinado digitalmente em 14/03/2024 21:59 )*

JESSIKA MARINA DOS SANTOS  
COORDENADOR DE CURSO  
COENQ (12.57)  
Matrícula: ####866#9

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **461**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **14/03/2024** e o código de verificação: **0ded366b70**