



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



PLANO DE CURSO

CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS – CFCH

Curso: LICENCIATURA EM FILOSOFIA

Disciplina: CFCH375 – Filosofia da Ciência

Créditos: 2-1-0

Pré-requisitos: (informar se houver)

Co-requisitos: (se houver)

Carga Horária: 60 horas

CH de Acex: (informar, se houver)

Encontros: 18 encontros

Semestre Letivo/Ano: 1/2024

Dias/horários de aula: Quarta-feira das 19:00 às 22:30

Professor(a): Dr. Aristides Moreira Filho

I- Ementa:

Definições de ciência e método científico. Concepções de objetividade e experiência. Controvérsias sobre a racionalidade da evolução do conhecimento, sobre a aceitação e comparação de teorias e sobre o realismo científico. Contrastes entre ciências humanas e ciências naturais.

II- Objetivos de Ensino

1- Objetivos Gerais

Compreender a filosofia da ciência enquanto disciplina filosófica que investiga as implicações filosóficas das descrições que as diversas ciências fazem da realidade, bem como as condições de possibilidades, os métodos e os princípios do saber científico no contexto de seu desenvolvimento histórico.

2- Objetivos Específicos

- Analisar e compreender a especificidade da atividade científica, que se legitima distinguindo-se de outras formas de conhecimento;
- Analisar e refletir acerca dos conceitos básicos e teses fundamentais de alguns autores da filosofia da ciência, capacitando-se para uma compreensão rigorosa do seu desenvolvimento, principalmente no século XX;
- Compreender a ciência, não apenas como um tipo específico de conhecimento entre outros, mas como prática e instituição político-cultural.

III- Conteúdos de Ensino

Unidades Temáticas (ampliar as unidades, se necessário)

C/H

Unidade 1- Noções introdutórias e conceituais

4 horas

1. Ciência: natureza e objetivo

Unidade 2- Teorias científicas

8 horas

1. Teorias da confirmação

2. Teorias do progresso

3. Teorias da explicação

4. Teorias da aceitação

Unidade 3- A filosofia da ciência no século XX

32 horas

1. O positivismo lógico e o ataque à metafísica

2. O racionalismo crítico de Karl Popper

2.1. O problema da demarcação científica

2.2. O problema da base empírica

2.3. Verossimilhança e progresso científico

3. O naturalismo de Quine

4. A filosofia da ciência de Thomas Kuhn

4.1. Paradigma e ciência normal

4.2. Crise e revolução

4.3. A função da ciência normal e da revolução

4.4. A concepção de paradigma e revolução científica pós- Estrutura	
Unidade 4 – Controvérsia entre as teorias científicas 1. Realismo <i>versus</i> antirrealismo 2. Empirismo construtivo	16 horas
IV- Metodologia de Ensino	
Aulas expositivas dialogadas gerando um debate contínuo a ser realizado por todos, além de seminários a ser realizados pelos alunos acerca dos temas trabalhados e estudos dirigidos de textos previamente selecionados.	
V- Recursos Didáticos	
<ul style="list-style-type: none"> • Lousa e giz e/ou pincel; • Microcomputador portátil: notebook; • Projetor multimídia: data show; • Textos previamente selecionados 	
VI- Avaliação da Aprendizagem	
<p>A metodologia a ser utilizada tem por objetivo permitir o acompanhamento da participação e dos trabalhos de cada um dos integrantes da turma.</p> <p>O interesse manifesto no aprofundamento dos temas, a busca de leituras complementares, a participação na execução das tarefas, a pontualidades no cumprimento dos prazos e a consistência teórico-metodológica dos trabalhos são os aspectos a serem considerados. Serão utilizados como instrumentos: provas subjetivas e/ou objetivas com ou sem consultas, trabalhos individuais e/ou em grupos e arguições em sala de aula. Para cada uma das notas (N1 e N2) serão realizadas ao menos duas atividades de avaliação.</p>	
VII- Bibliografia	
<p>Básica:</p> <p>CARNAP, R. <i>Superação da Metafísica pela Análise Lógica da Linguagem</i>. Trad. Antônio Ianni Segatto. Cadernos de Filosofia Alemã. V. 21, nº 2. São Paulo: USP, 2016, pp. 95-115.</p> <p>FRENCH, Steven. <i>Ciência: conceitos-chave em filosofia</i>. Trad. André Klaudat. Porto Alegre: Artmed, 2009.</p> <p>KUHN, T. <i>A Estrutura das Revoluções Científicas</i>. 3ª ed. Tradução de Beatriz Vianna Boeira e Nelson Boeira. São Paulo: Perspectiva, 1991.</p> <p>_____. <i>O Caminho desde a Estrutura</i>. Trad. Cesar Mortari. São Paulo: Unesp, 2006.</p> <p>POPPER, K. <i>A Lógica da Pesquisa Científica</i>. Trad. de Leonidas Hegenberg e Octanny Silveira da Mota. São Paulo: Cultrix, 2007.</p> <p>_____. <i>Conjecturas e Refutações: o desenvolvimento do conhecimento científico</i>. Trad. Benedita Bettencourt. Coimbra: Almedina, 2006.</p> <p>Complementar:</p> <p>BUENO, Otávio. <i>O Empirismo Construtivo: uma reformulação e defesa</i>. Campinas: UNICAMP, 1999.</p> <p>CARNAP, R. <i>Pseudoproblemas na Filosofia</i>. Trad. Pablo Rubén Mariconda. São Paulo: Abril Cultural, 1980. (Col. Os Pensadores).</p> <p>_____. <i>Testabilidade e Significado</i>. Trad. Pablo Rubén Mariconda. São Paulo: Abril Cultural, 1980. (Col. Os Pensadores).</p> <p>CHALMERS, Alan F. <i>O que é Ciência Afinal?</i> Trad. Raul Fiker. São Paula Brasiliense, 1993.</p> <p>DUTRA, Luiz H. de A. <i>Introdução à Epistemologia</i>. São Paulo: Unesp, 2010.</p> <p>_____. <i>Introdução à Teoria da Ciência</i>. 3ª ed. Florianópolis: UFSC, 2009.</p> <p>HACKING, Ian. <i>Representar e Intervir: tópicos introdutórios de filosofia da ciência natural</i>. Trad. Pedro Rocha de Oliveira. Rio de Janeiro: EDUERJ, 2012.</p>	

HAHN, H.; NEURATH, O. e CARNAP, R. *A Concepção Científica do Mundo – O Círculo de Viena*. Trad. Fernando Pio de Almeida Fleck. In: *Cadernos de História da Filosofia e da Ciência*. Nº 10. São Paulo: UNICAMP, 1986. Pp. 5-20.

JAPIASSU, H. *Como Nasceu a Ciência Moderna: e as razões da filosofia*. Rio de Janeiro: Imago, 2007.

KUHN, T. *A Tensão Essencial: estudos selecionados sobre tradição e mudança científica*. Trad. Marcelo Amaral Penna-Forte. São Paulo: Unesp, 2011.

_____. *A Incomensurabilidade na Ciência: os últimos escritos de Thomas Kuhn*. Organizado por Bojana Mladenovic. Trad. Alexandre Alves. São Paulo: Unesp, 2024.

LAKATOS, I. *Falsificação e Metodologia dos Programas de Investigação Científica*. Trad. Emília Picado T. M. Mendes. Lisboa: Edições 70, 1999.

LAKATOS, I. & MUSGRAVE, A. (Orgs). *A Crítica e o Desenvolvimento do Conhecimento*. Quarto volume das atas do colóquio internacional sobre Filosofia da Ciência, realizado em Londres em 1965. Trad. Octavio Mendes Cajado. São Paulo: Cultrix, 1979.

LAUDAN, Larry. *O Progresso e Seus Problemas: rumo a uma teoria do crescimento científico*. Trad. Roberto Leal Ferreira. São Paulo: UNESP, 2011.

MAGEE, Bryan. *As idéias de Popper*. Tradução de Leônidas Hegenberg e Octany Silveira da Mota. SP: Cultrix, 1978.

NAGEL, Ernest. *Ciência: natureza e objetivo*. In: MORGENBESSER, Sidney. *Filosofia da Ciência*. Trad. Leonidas Hegenberg e Octany Silveira da Mota. 2 ed. São Paulo: Cultrix, 1975.

O'HEAR, Antony (org). *Karl Popper: filosofia e problemas*. Trad. Luiz Paulo Rouanet. São Paulo: UNESP, 1997.

PELUSO, Luis Alberto. *A filosofia de Karl Popper: epistemologia e racionalismo crítico*. Campinas, SP: Papyrus; PUCCAMP, 1995.

POINCARÉ, H. *Ensaíes Fundamentais*. Trad. Vera Ribeiro. Rio de Janeiro: Contraponto, 2008.

POPPER, Karl. *Textos Escolhidos*. Organização e Introdução de David Miller. Trad. Vera Ribeiro. Rio de Janeiro: Contraponto, 2010.

QUINE, W. V. *Espécies Naturais*. Trad. Andréa Maria Altino de Campos Loparié. São Paulo: Abril Cultural, 1975. (Col. Os Pensadores).

_____. *Dois Dogmas do Empirismo*. Trad. Marcelo Guimarães da Silva Lima. São Paulo: Abril Cultural, 1975. (Col. Os Pensadores).

_____. *Epistemologia Naturalizada*. Trad. Andréa Maria Altino. São Paulo: Abril Cultural, 1975. (Col. Os Pensadores Vol. LII).

REALE, G. *História da Filosofia: do romantismo até nossos dias*. Vol. III. São Paulo: Paulus, 1991.

ROSENBERG, Alex. *Introdução à Filosofia da Ciência*. Trad. Alessandra S. Fernandes e Rogério Bettoni. São Paulo: Loyola, 2009.

TARSKI, A. *A Concepção Semântica da Verdade*. Trad. Celso Braidá, [et al]. São Paulo: Unesp, 2007.

VAN FRAASSEN, Bas C. *A Imagem Científica*. Trad. Luiz Henrique de Araújo Dutra. São Paulo: UNESP, 2007.

WATKINS, J. *Ciência e Cepticismo*. Trad. Maria João Ceboleiro. Lisboa: Fundação Calouste, 1990.

Sugerida:

ANSCOMBE, G. *Intenção*. Trad. Anderson Luis Nakano. São Paulo: Scientiae Studia, 2023.

BACHELARD, G. *A Formação do Espírito Científico: contribuição para uma psicanálise do conhecimento*. Trad. Estela dos Santos Abreu. Rio de Janeiro: Contraponto, 1996.

_____. *O Novo Espírito Científico*. Trad. António José Pinto Ribeiro. Lisboa: Edições 70, 2008.

_____. *Estudos*. Trad. Estela dos Santos Abreu. Rio de Janeiro: Contraponto, 2008.

CARLOTTO, M. C. *Veredas da Mudança na Ciência Brasileira: discurso, institucionalização e*

práticas no cenário contemporâneo. São Paulo: Editora 34, 2013.

CUPANI, A. *Sobre a Ciência: estudos de filosofia da ciência*. Florianópolis: Ufsc, 2018.

DUHEM, P. *A Teoria Física: seu objeto e sua estrutura*. Trad. Rogério Soares da Costa. Rio de Janeiro, Uerj, 2014.

_____. *Ensaio de Filosofia da Ciência*. Tradução, introdução e notas de Fábio Rodrigo Leite. São Paulo: Associação Filosófica Scientiae Studia, 2019.

DUTRA, L. H. A. *Pragmática de Modelos: natureza, estrutura e uso dos modelos científicos*. São Paulo: Edições Loyola, 2013.

FEENBERG, A. *Construtivismo Crítico: uma filosofia da tecnologia*. Tradução, introdução e notas de Luiz Henrique de Lacerda Abrahão e Cristiano Cordeiro Cruz. São Paulo: Associação Filosófica Scientiae Studia, 2022.

FEYERABEND, P. *Contra o Método*. Trad. Cezar Augusto Mortari. 2ª ed. São Paulo: Unesp, 2011.

_____. *A Ciência em uma Sociedade Livre*. Trad. Vera Joscelyne. São Paulo: Unesp, 2011.

_____. *Ciência, um Monstro: lições trentinas*. Trad. Rogério Bettoni. Belo Horizonte: Autêntica Editora, 2017.

_____. *Adeus à Razão*. Trad. Vera Joscelyne. São Paulo: Unesp, 2010.

GALILEI, G. *Diálogo sobre os dois Máximos Sistemas do Mundo Ptolomaico e Copernicano*. Tradução, introdução e notas de Pablo Rubén Mariconda. São Paulo: Editora 34, 2011.

LACEY, H. *Valores e Atividade Científica 2*. Trad. Marcos Barbosa de Oliveira. São Paulo: Editora 34, 2010.

_____. *Valores e Atividade Científica 3*. São Paulo: Scientiae Studia, 2022.

LISTON, G. *Carnap: lógica, linguagem e ciência*. Campinas: Phi, 2015.

MARICONDA, P. (Org). *Entre Conhecimento e Valores: alternativas à tecnociência atual*. São Paulo: Scientiae Studia, 2023.

MOREIRA, A. B. *Clínica e Resistência: contribuições da racionalidade vitalista de Canguilhem ao campo da saúde*. São Paulo: Associação Filosófica Scientiae Studia, 2019.

OLIVEIRA, M. *A Mercantilização da Ciência: funções, disfunções e alternativas*. São Paulo: Scientiae Studia, 2023.

POPPER, K. *A Vida é Aprendizagem: epistemologia evolutiva e sociedade aberta*. Trad. Paula Taipas. Lisboa: Edições 70, 1999.

_____. *O Mito do Contexto: em defesa da ciência e da racionalidade*. Trad. Paula Taipas. Lisboa: Edições 70, 2009.

_____. *Os Dois Problemas Fundamentais da Teoria do Conhecimento*. Trad. Antonio Ianni Segatto. São Paulo: Unesp, 2013.

_____. *O Mundo de Parmênides: ensaios sobre o iluminismo pré-socrático*. Trad. Roberto Leal Ferreira. São Paulo: Unesp, 2014.

_____. *Em Busca de um Mundo Melhor*. Trad. Milton Camargo Mota. São Paulo: Martins Fontes, 2006.

POPPER, K. & ECCLES, J. *O Eu e seu Cérebro*. Trad. Sílvio Meneses Garcia. Campinas, SP: Papyrus, 1991.

RAMOS, M. C. *A Geração dos Corpos Organizados em Maupertuis*. São Paulo: Editora 34, 2009.

SMITH, P. *O Ceticismo sob Suspeita*. São Paulo: Scientiae Studia, 2022.

VIII- Cronograma da Disciplina

Período de realização: De 24/04/2024 a 28/08/2024.

Dia e Horário de Execução: Quarta-feira das 19:00h às 22:30h.

Unidades Temáticas (ampliar, se necessário)	Início	Término
Unidade 1: Noções introdutórias e conceituais	24/04/2024	24/04/2024
Unidade 2: Teorias científicas	08/05/2024	22/05/2024
Unidade 3: A filosofia da ciência no século XX	29/05/2024	24/07/2024

Unidade 4: Controvérsias entre as teorias científicas	31/07/2024	21/08/2024
Avaliação da aprendizagem (ampliar, se necessário)	Data de Realização	
Avaliação1-N1 – Síntese/resumo do texto referente à unidade 1 do conteúdo programático.	08/05/2024	
Avaliação2-N1 – Apresentação oral em grupo a partir dos textos referente à unidade 2 do conteúdo programático e entrega de sínteses das apresentações.	15 e 22/05/2024	
Avaliação1-N2 – Prova com consulta sobre o debate entre o racionalismo crítico de Popper e o positivismo lógico.	19/06/2024	
Avaliação2-N2 – Apresentação de trabalho individual ou em duplas sobre o livro <i>A Estrutura das Revoluções Científicas de Thomas Kuhn</i> e prova com consulta sobre o item 4.4 da unidade 3 do conteúdo programático.	17 e 24/2024	
Avaliação3-N2 – Prova com consulta referente à unidade 4 do conteúdo programático.	21/08/2024	
Realização da Prova Final	28/08/2024	
<p>Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, incisos II). Informar o fundamento regimental de elaboração e aprovação, indicando o dia da reunião do Colegiado de Curso que homologou o Plano de Curso.</p> <p>Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso de Licenciatura em Filosofia, em reunião realizada em 22 de abril de 2024, conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.</p> <p style="text-align: center;">Rio Branco, 22 de abril de 2024.</p>		