

Pró-Reitoria de Graduação

Plano de Ensino – Quadrimestre Suplementar

| Caracterização da disciplina | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------|---------|--|--------|--------|--------------|--------|----------|-----|------|------|-------------|------|
| Código da disciplir | na: | BIR0004 | Nome da disciplina: Bases Epistemológicas das Ciência Moderna | | | <u>derna</u> | | | | | | | |
| Créditos (T-P-I): | (3- | 0-4) | Carga ho | rária: | 3 | 6 horas | Aula p | orática: | | Cam | pus: | SA (remo | oto) |
| Código da turma: | DA | .3 | Turma: | 15SA | Turno: | Diurno | 0 | Quadrir | nes | tre: | 01 | Ano: | 2022 |
| Docente responsá | vel: | | Prof. Dr. <u>Bruno Nadai</u> | | | | | | | | | | |

| Alocação da turma | | | | | | |
|-------------------|---------|-------|---------------|--------|-------|--------|
| | Segunda | Terça | Quarta | Quarta | Sexta | Sábado |
| 8:00 - 9:00 | | | DA3 | | | |
| | | | (quinzenal 1) | | | |
| 9:00 - 10:00 | | | DA3 | | | |
| | | | (quinzenal 1) | | | |
| 10:00 - 11:00 | DA3 | | | | | |
| | | | | | | |
| 11:00 - 12:00 | DA3 | | | | | |
| | | | | | | |
| 12:00 - 13:00 | | | | | | |
| 13:00 - 14:00 | | | | | | |
| 14:00 - 15:00 | | | | | | |
| 15:00 - 16:00 | | | | | | |
| 16:00 - 17:00 | | | | | | |
| 17:00 - 18:00 | | | | | | |
| 18:00 - 19:00 | | | | | | |
| 19:00 - 20:00 | | | | | | |
| 20:00 - 21:00 | | | | | | |
| 21:00 - 22:00 | | | | | | |
| 22:00 - 23:00 | | | | | | |

Planejamento da disciplina

Objetivos gerais

Apresentar conceitos fundamentais e problemas clássicos da filosofia da ciência, epistemologia e metodologia científica.

Objetivos específicos

Por meio do estudo de teorias da ciência do século XX (Indutivismo, Falseacionismo e Teoria dos Paradigmas), discutir conceitos como "indução", "dedução", "confirmação", "falseação", "hipótese", "teoria", "paradigma",





Plano de Ensino – Quadrimestre Suplementar

| _ | L | _ | |
|---|---|---|---|
| _ | | r | |
| _ | L | L | ٠ |

Ementa

Epistemologia e ciência: doxa e episteme; senso comum e justificação da crença; os fundamentos do conhecimento objetivo; o problema do ceticismo; Dedução e indução: o que é um argumento e como funciona; validade e verdade; a importância da lógica no pensamento científico; o problema da indução; Razão e experiência: modelos e realidade; a importância da observação e do experimento; a distinção entre ciência e não ciência; Ciência, história e valores: a ciência e o mundo da vida; ciência e técnica; os limites do progresso científico.

| | Conteúdo programático | | | | | | |
|----------------------------|---|--|---|--|--|--|--|
| Aula | Conteúdo | Estratégias didáticas | Avaliação | | | | |
| 14/02 Segunda- feira | BLOCO INTRODUTÓRIO: Acolhimento, apresentação de cada um dos participantes do curso e apresentação geral do curso pelo professor. | Atividade Síncrona via GoogleMeet. Link disponível no Moodle do curso. | Responder espontaneamente ao "Questionário 0" no Moodle. Estou interessado em respostas que reflitam sua concepção comum de ciência. | | | | |
| 16/02 Quarta- feira | BLOCO INTRODUTÓRIO: "O que é ciência, afinal?". | Atividade Síncrona via GoogleMeet. Link disponível no Moodle do curso. | | | | | |
| 21/02 Segunda- feira | BLOCO A: Atividade de Leitura Individual | Atividade Assíncrona. Ler Capítulos 1 e 2 de "O que é Ciência, afinal?" (livro disponível no Moodle). | | | | | |
| 28/02 Segunda- feira | CARNAVAL | CARNAVAL | CARNAVAL | | | | |
| 02/03 Quarta- feira | CARNAVAL | CARNAVAL | CARNAVAL | | | | |
| 07/03 Segunda- feira | BLOCO A: Aula Expositiva 1: "Ciência e observação; o indutivismo; 'base empírica' e | Atividade Síncrona via GoogleMeet. Link disponível no Moodle do curso. | | | | | |





Plano de Ensino – Quadrimestre Suplementar

| | verdade". | | |
|----------------------------|---|---|---|
| 14/03 Segunda- feira | BLOCO A: Aula Expositiva 2: "Indução e dedução; confirmação e previsões científicas; o Indutivismo. | Atividade Síncrona via GoogleMeet. Link disponível no Moodle do curso. | Responder ao "Questionário A" no Moodle. |
| 16/03 Quarta- feira | BLOCO B: Atividade de leitura individual | Atividade Assíncrona. Ler Capítulo 3 e reler capítulo 2 de "O que é Ciência, afinal?" (livro disponível no Moodle). | |
| 21/03 Segunda- feira | BLOCO B: Aula Expositiva 3: "O problema da Indução". | Atividade S íncrona . Aula expositiva via GoogleMeet. Link disponível no Moodle do curso. | |
| 28/03 Segunda- feira | BLOCO B: Aula Expositiva 4: "O problema da observação" | Atividade Síncrona . Aula expositiva via GoogleMeet. Link disponível no Moodle do curso. | Responder ao "Questionário B" no Moodle. |
| 30/03 Quarta- feira | BLOCO C: Atividade de Leitura Individual | Atividade Assíncrona. Ler Capítulos 4 e 5 de "O que é Ciência, afinal?" (livro disponível no Moodle). | |
| 04/04 Segunda- feira | BLOCO C: Aula Expositiva 5: "O Falseacionismo". | Atividade Síncrona. Aula expositiva via GoogleMeet. Link disponível no Moodle do curso. | |
| 11/04 Segunda- feira | BLOCO C: Aula Expositiva 6: "O Falseacionismo sofisticado". | Atividade Síncrona . Texto disponível no Moodle | Responder ao "Questionário C" no Moodle. |
| 13/04 Quata- | BLOCO D: Atividade de leitura individual | Atividade Assíncrona . Ler Capítulo 6 de "O que é | |

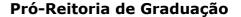


Pró-Reitoria de Graduação

Plano de Ensino – Quadrimestre Suplementar

| feira | | Ciência, afinal?" (livro disponível no Moodle). | |
|----------------------------|---|--|--|
| 18/04 Segunda- feira | BLOCO D: Aula Expositiva 7: "As limitações do 'Falseacionismo'". | Atividade Síncrona . Aula expositiva via GoogleMeet. Link disponível no Moodle do curso. | |
| 25/04 Segunda- feira | BLOCO D: Aula Expositiva 8: "A Revolução Copernicana". | Atividade Síncrona . Aula expositiva via GoogleMeet. Link disponível no Moodle do curso. | Responder ao "Questionário D" no Moodle. |
| 27/04 Quarta- feira | BLOCO E: Atividade de Leitura Individual | Atividade Assíncrona. Ler Capítulo 8 de "O que é Ciência, afinal?" (livro disponível no Moodle). | |
| 02/04 Segunda- feira | BLOCO E: Aula expositiva 9: "Um outro relato sobre o progresso científico". | Atividade Síncrona . Aula expositiva via GoogleMeet. Link disponível no Moodle do curso. | |
| 09/04 Segunda- feira | BLOCO E: Aula expositiva 8: "Teorias científicas no interior de 'paradigmas'" | Atividade Síncrona . Aula expositiva via GoogleMeet. Link disponível no Moodle do curso. | Liberados de questionário! |
| 11/04 Quarta- feira | CONCLUSÃO: Aula Expositiva Conclusiva: Ciência e não ciência. | Atividade Síncrona. Aula expositiva via GoogleMeet. Link disponível no Moodle do curso. | |
| | | | |

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa





Plano de Ensino - Quadrimestre Suplementar

As alunas e os alunos serão avaliados por suas respostas aos quatro "Questionários" (A, B, C e D) disponíveis no Moodle da disciplina. Cada um deles vale 25 % da "Nota Final".

Os "Conceitos Finais" serão atribuídos de acordo a "Nota Final", segundo a seguinte fórmula:

Conceito A para desempenho entre 90 e 100 % de aproveitamento.

Conceito B para desempenho entre 80 e 89% de aproveitamento.

Conceito C para desempenho entre 65 e 79% de aproveitamento.

Conceito D para desempenho entre 35 e 64% de aproveitamento.

Conceito F para desempenho abaixo dos 35% de aproveitamento.

Todos os alunos com desempenho abaixo de 65% aproveitamento podem realizar o Exame de Recuperação. Tal Exame consistirá em um trabalho dissertativo escrito sobre tema/problema discutido nas aulas, com data de entrega a ser divulgada oportunamente.

Os conceitos atribuídos no Exame de Recuperação serão: Conceito C para desempenho bom no Exame de Recuperação Conceito D para desempenho regular no Exame de Recuperação Conceito F para desempenho insatisfatório no Exame de Recuperação

Referências bibliográficas básicas

• CHALMERS, A. O que é ciência, afinal? Trad. Raul Filker. São Paulo: Ed. Brasiliense, 1993.

Referências bibliográficas complementares

- EINSTEIN, A. "Indução e dedução na física". Scientiae Studia, São Paulo, v. 3, n. 4, p. 663-4, 2005
- FEYERABEND, P. K. *Contra o método* (Caps. XIV, XV e XVI). Trad. Octanny da Matta e Leonidas Hegenberg. São Paulo: Ed. Francisco Alves, 1977.
- KUHN, T. *A estrutura das revoluções científicas* ("Prefácio" e "Introdução"). Trad. Beatriz Boreira e Nelson Moreira. São Paulo: Ed. Perspectiva, 2013 (12ª edição).
- POPPER, K. Conjecturas e refutações. Brasília: Ed UnB, 2008.