

Caracterização da disciplina

Código da disciplina:	BIR0004	Nome da disciplina:	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna						
Créditos (T-P-I):	(3-0-4)	Carga horária:	36 horas	Aula prática:	-	Câmpus:	-		
Código da turma:		Turma:	-	Turno:	-	Quadrimestre:	-	Ano:	2022
Docente responsável:	William Steinle								

Alocação da turma

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00						
9:00 - 10:00						
10:00 - 11:00						
11:00 - 12:00						
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
Objetivo geral

Ao final da disciplina o aluno deve conhecer diferentes linhas de pensamento acerca do conhecimento científico.

Objetivos específicos

Ao final da disciplina o aluno deve ser capaz de definir e diferenciar ciência de senso comum, descrever as principais diferenças entre o conhecimento antigo e o moderno, caracterizar diferentes concepções de verdade, exemplificar e definir o método experimental e suas origens históricas e epistemológicas, descrever os tipos de pensamentos relacionados ao método científico (indutivo e dedutivo), ser capaz de relacionar ciência e valores.

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.

Interação remota professor x aluno

- I) O professor *não realizará aulas síncronas*, todas serão assíncronas.**
- II) O professor estará disponível para interação síncrona nos horários das aulas para apoio aos alunos, esclarecendo dúvidas pontuais via email william.steinle@ufabc.edu.br.**
- III) Dúvidas mais complexas sobre o conteúdo da disciplina poderão ser enviadas a qualquer momento via email.**
- IV) O material de estudo consistirá de textos e *slides* fornecidos pelo professor.**
- V) Os textos serão divididos entre textos básicos (TB) e textos complementares (TC) e estarão disponíveis nos sites:**
 - **textos básicos:** [Visualizar](#)
 - **textos complementares:** [Visualizar](#)
- VI) Os *slides* serão disponibilizados quinzenalmente (aproximadamente) e estarão disponíveis no site: [Visualizar](#)**

Conteúdo programático

Semana	Conteúdo	Estratégias didáticas	Avaliação
1	Introdução à disciplina: sobre o nome da disciplina; semelhanças e distinções entre os conceitos de "epistemologia", "teoria do conhecimento", "filosofia da ciência", "filosofia natural" e "história natural" [TB01; TC01; Slide 01]	Aulas assíncronas através da leitura de textos, explicações via <i>slides</i> e questões de estudo. Plantão de dúvidas síncrono, nos horários das aulas	
2	A concepção tripartite de conhecimento: crença/opinião racional, verdade e justificação racional; <i>doxa</i> e <i>episteme</i> ; "saber como", "conhecer o(a) e "saber que" [TB02, 03 e 04; TC 01, 02 e 03; Slide 01]	Aulas assíncronas através da leitura de textos, explicações via <i>slides</i> e questões de estudo. Plantão de dúvidas síncrono, nos horários das aulas	
3	A possibilidade do conhecimento: dogmatismo e ceticismo;	Aulas assíncronas através da leitura de textos, explicações via	

	objetivismo, subjetivismo/solipsismo/relativismo e intersubjetivismo; pragmatismo [TB05; TC 04; Slide 02]	<i>slides</i> e questões de estudo. Plantão de dúvidas síncrono, nos horários das aulas	
4	O conteúdo das crenças/opiniões: metafísica, ciência e linguagem; o papel da epistemologia nas ciências formais e não-formais; razão, sentidos e intuição [TB06; TC 05 e 06; Slide 02]	Aulas assíncronas através da leitura de textos, explicações via <i>slides</i> e questões de estudo. Plantão de dúvidas síncrono, nos horários das aulas	
5	1ª Verificação de aprendizagem Data: 25/03/2022 Material de estudo: TB01-06; Slides 01 e 02	Avaliação individual em formato remoto via Formulário Google.	
6	Dois perspectivas do conhecimento científico: realismo e antirrealismo; realismo ontológico, epistemológico e semântico; instrumentalismo e adequação empírica [TB07; TC 06; Slide 03]	Aulas assíncronas através da leitura de textos, explicações via <i>slides</i> e questões de estudo. Plantão de dúvidas síncrono, nos horários das aulas	
7	O problema da verdade: portadores e produtores de verdade; definição e critério; teoria da correspondência/adequação, teoria da coerência, teoria da redundância e teoria pragmática [TB08; TC 07; Slide 03]	Aulas assíncronas através da leitura de textos, explicações via <i>slides</i> e questões de estudo. Plantão de dúvidas síncrono, nos horários das aulas	
8	Teorias da testabilidade/justificabilidade científica I: verificacionismo indutivista e seus problemas [TB09 capítulos I-III e TB10; TC 08 e 09; Slide 04]	Aulas assíncronas através da leitura de textos, explicações via <i>slides</i> e questões de estudo. Plantão de dúvidas síncrono, nos horários das aulas	
9	Teorias da testabilidade/justificabilidade científica II: falseacionismo dedutivista e seus problemas [TB09 capítulos IV-VI e TB10; TC 08 e 09; Slide 04]	Aulas assíncronas através da leitura de textos, explicações via <i>slides</i> e questões de estudo.	

		Plantão de dúvidas síncrono, nos horários das aulas	
10	Aspectos da sociologia da ciência: valores cognitivos e valores não-cognitivos [TB11; Slide 05]	Aulas assíncronas através da leitura de textos, explicações via <i>slides</i> e questões de estudo. Plantão de dúvidas síncrono, nos horários das aulas	
11	2ª Verificação de aprendizagem Data: 29/04/2022 Material de estudo: TB07-11	Avaliação individual em formato remoto via Formulário Google.	
12	Substitutiva (ou 1ª avaliação ou 2ª avaliação): 09/05/2022 Exame final: (1ª avaliação e 2ª avaliação): 13/05/2022	Avaliação individual em formato remoto via Formulário Google.	

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa

I) A verificação de aprendizagem será realizada através de duas avaliações valendo cada uma de 0,0 a 100. A média será obtida através de média aritmética entre essas duas notas.

II) As verificações de aprendizagem serão compostas de questões de *proposições múltiplas*. As questões de proposições múltiplas conterão no máximo 7 (sete) proposições identificadas pelos números 01, 02, 04, 08, 16, 32 e 64, das quais ao menos uma deverá ser ou verdadeira ou falsa, dependendo do que indicar o enunciado da questão. A resposta será ou o número correspondente à única proposição que deve ser considerada – ou verdadeira ou falsa, de acordo com o enunciado – ou a soma dos números correspondentes a essas proposições, que poderá ser um número inteiro compreendido entre 01 e 99, incluindo esses números. A resposta correta será a do número exato, não havendo possibilidade de acertos parciais.

III) As verificações de aprendizagem serão realizadas em formato remoto via *link* de acesso durante o período de 72 (setenta e duas) horas a partir do horário da aula da disciplina, não podendo ser realizadas em dias ou horários distintos do estabelecido.

IV) A plataforma para a realização das avaliações será o **Formulário Google.**

V) As datas das avaliações serão:

*** Verificação de aprendizagem 1:** 25/03/2022, período de 72h a partir do horário de aula desse dia.

*** Verificação de aprendizagem 2:** 29/04/2022, período de 72h a partir do horário de aula deste dia.

VI) A conversão da nota numérica para conceito seguirá tabela apresentada pelo professor (disponível aqui: [Visualizar](#)).

VII) A verificação de aprendizagem substitutiva será realizada apenas com a apresentação de atestado médico ou de trabalho carimbado e assinado pelo médico ou empregador responsável; o atestado deverá ser apresentado ao professor *impreterivelmente* na mesma semana da data oficial da prova perdida. **Data da verificação de aprendizagem substitutiva: 09/05/2022.**

VIII) O aluno que obtiver média inferior a 5,0 poderá fazer o exame final para, junto com a nota anterior, compor a média final (através de média aritmética). **Data do exame final: 13/05/2022.**

Referências bibliográficas básicas

[Visualizar](#)

Referências bibliográficas complementares

[Visualizar](#)