

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro Centro de Ciências Biológicas e da Saúde Instituto Biomédico Curso de Graduação em Biomedicina  <b>PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO) 2021.2</b>	
<b>Departamento:</b> de Zoologia	
<b>Disciplina:</b> Epistemologia e História da Ciência	
<b>Vagas oferecidas:</b> 20, ao todo	
<b>C.H. síncrona (em %):</b> 50 %	
<b>Dia(s) da semana/C.H. atividade síncrona sugeridos:</b> 3as e 4as feiras, das 14 às 18 h	
<b>Código:</b> SZO0026	<b>C.H.:</b> 60 horas teóricas
<b>Curso(s) Atendido(s):</b> Bacharelados em Biomedicina, Biologia e Ciências Ambientais; Licenciaturas em Biologia e em Ciências Ambientais.	
<b>Docente:</b> Jarbas de Mesquita Neto	<b>Matrícula:</b> 398778
<b>Cronograma:</b>  1ª Aula. Apresentação da disciplina: - O Programa da disciplina - Desenvolvimento dos Tópicos. - Dinâmica da Disciplina. <b>Data:</b> 09-03 de novembro de 2021.  2ª Aula. O Mito explica o mundo: o período Homérico. Os antecedentes das ciências. ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. <b>Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica.</b> EDUC / Garamond Universitária. 2004. HOMERO. <b>Iliada.</b> HOMERO. <b>Odisséia.</b> LLOYD, G.E.R. <b>Early Greek Science: Thales to Aristotle.</b> EUA / Inglaterra. W.W. Norton & Company. 1973. Apostila <b>As Ciências desde os gregos.</b> <b>Data:</b> 16-10 de novembro de 2021.  3ª Aula. O Mundo tem uma racionalidade: o ser humano pode descobri-la. ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. <b>Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica.</b> EDUC / Garamond Universitária. 2004.	

LLOYD, G.E.R. **Early Greek Science: Thales to Aristotle**. EUA / Inglaterra. W.W. Norton & Company. 1973.

Apostila **As Ciências desde os gregos**.

**Data:** 23-17 de novembro de 2021.

4ª Aula. O pensamento exige método, o conhecimento depende dele.

Bibliografia recomendada:

ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. **Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica**. EDUC / Garamond Universitária. 2004.

LLOYD, G.E.R. **Early Greek Science: Thales to Aristotle**. EUA / Inglaterra. W.W. Norton & Company. 1973.

Apostila **As Ciências desde os gregos**

**Data:** 30-24 de novembro de 2021.

5ª Aula. O mundo exige uma nova racionalidade. Rompe-se a unidade do Saber: o período helenístico, o estoicismo, o epicurismo, o ceticismo e o Museu de Alexandria.

Bibliografia recomendada:

ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. **Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica**. EDUC / Garamond Universitária. 2004.

LLOYD, G.E.R. **Early Greek Science: Thales to Aristotle**. EUA / Inglaterra. W.W. Norton & Company. 1973.

Apostila **As Ciências desde os gregos**

**Data:** 07-01 de dezembro de 2021.

6ª Aula. A Fé como limite da Razão: a Europa Medieval. As relações de servidão, o Feudalismo (como tudo começou; a produção para subsistência, o desenvolvimento do comércio, a igreja e seu poderio). O conhecimento como ato da iluminação divina.

ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. **Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica**. EDUC / Garamond Universitária. 2004.

BRAGA, MARCO; GUERRA, ANDRÉIA & REIS, JOSÉ C. **Breve História da Ciência Moderna**. Rio de Janeiro. Jorge Zahar Editor.

**Data:** 08-14 de dezembro de 2021.

7ª Aula. A razão como apoio a verdades da fé. Do feudalismo ao capitalismo.

ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. **Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica**. EDUC / Garamond Universitária. 2004.

BRAGA, MARCO; GUERRA, ANDRÉIA & REIS, JOSÉ C. **Breve História da Ciência Moderna**. Rio de Janeiro. Jorge Zahar Editor.

**Data:** 15-21 de dezembro de 2021.

8ª Aula. A razão, a experiência e a construção de um Universo geométrico. A indução para o conhecimento e o conhecimento para a vida prática.

ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. **Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica.** EDUC / Garamond Universitária. 2004.

BRAGA, MARCO; GUERRA, ANDRÉIA & REIS, JOSÉ C. **Breve História da Ciência Moderna.** Rio de Janeiro. Jorge Zahar Editor.

**Data:** 04-05 de janeiro de 2022.

9ª Aula. A dúvida como recurso e a geometria como modelo. O mecanicismo estende-se ao mundo do pensamento.

Bibliografia Recomendada:

ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. **Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica.** EDUC / Garamond Universitária. 2004.

BRAGA, MARCO; GUERRA, ANDRÉIA & REIS, JOSÉ C. **Breve História da Ciência Moderna.** Rio de Janeiro. Jorge Zahar Editor.

**Data:** 11-12 de janeiro de 2022.

10ª Aula. A experiência como fonte das ideias, as ideias como fonte de conhecimento. O Universo é infinito e seu conhecimento é mecânico e universal.

Bibliografia Recomendada:

ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. **Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica.** EDUC / Garamond Universitária. 2004.

BRAGA, MARCO; GUERRA, ANDRÉIA & REIS, JOSÉ C. **Breve História da Ciência Moderna.** Rio de Janeiro. Jorge Zahar Editor.

**Data:** 18-19 de janeiro de 2022.

11ª Aula. O Capitalismo levando à história e a crítica a redimensionarem o conhecimento nos séculos XVIII e XIX. A Revolução na Economia e na Política.

Bibliografia Recomendada:

ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. **Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica.** EDUC / Garamond Universitária. 2004.

BRAGA, MARCO; GUERRA, ANDRÉIA & REIS, JOSÉ C. **Breve História da Ciência Moderna.** Rio de Janeiro. Jorge Zahar Editor.

**Data:** 25-26 de janeiro de 2022.

12ª Aula. O Capitalismo levando à história e a crítica a redimensionarem o conhecimento nos séculos XVIII e XIX. A certeza das sensações e a negação da matéria. A experiência do hábito como determinantes da noção de causalidade. .

Bibliografia recomendada:

ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. **Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica.** EDUC / Garamond Universitária. 2004.

BRAGA, MARCO; GUERRA, ANDRÉIA & REIS, JOSÉ C. **Breve História da Ciência Moderna.** Rio de Janeiro. Jorge Zahar Editor.

**Data:** 25-26 de janeiro de 2022.

13ª Aula. O Capitalismo levando à história e a crítica a redimensionarem o conhecimento nos séculos XVIII e XIX. Alterações na Sociedade, efervescência nas ideias: a França no Séc. XVIII. As possibilidades da Razão.

Bibliografia Recomendada:

ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. **Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica.** EDUC / Garamond Universitária. 2004.

BRAGA, MARCO; GUERRA, ANDRÉIA & REIS, JOSÉ C. **Breve História da Ciência Moderna.** Rio de Janeiro. Jorge Zahar Editor.

**Data:** 1-2 de fevereiro de 2022.

14ª Aula. O real é identificado pela Razão: Hegel. Há uma ordem imutável na natureza e o conhecimento a reflete: Comte.

ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. **Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica.** EDUC / Garamond Universitária. 2004.

BRAGA, MARCO; GUERRA, ANDRÉIA & REIS, JOSÉ C. **Breve História da Ciência Moderna.** Rio de Janeiro. Jorge Zahar Editor.

**Data:** 8-9 de fevereiro de 2022.

15ª Aula. A prática, a história e a construção do conhecimento: Marx. A influência da industrialização.

ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. **Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica.** EDUC / Garamond Universitária.

**Data:** 15-16 de fevereiro de 2022.

16ª Aula: Data máxima para a entrega dos trabalhos.

**Data:** 22-23 de fevereiro.

**Metodologias** ativas, como Sala de aula invertida, trabalhos em grupo, e discussão

**Detalhamento das Atividades Presenciais (planejadas):** Sem aulas presenciais

**Avaliação:** pelas discussões e pelos trabalhos enviados

**Ferramentas digitais previstas:** Utilizaremos o Google Sala de Aula, com os respectivas Reuniões, Gravação e Drive.

### **Bibliografia**

ALFONSO-GOLDFARB, ANA M<sup>a</sup>.; BELTRAN, M<sup>a</sup> HELENA ROXO; COSTA, A.M. AMORIM; CHAGAS, AÉCIO PEREIRA e outros. **O Saber Fazer e seus muitos saberes: experimentos, experiências e experimentações.** Livraria da Física Editora / Editora PUC – SP / FAPESP.

ANDERY, MARIA; MICHELETTO, NILZA; SÉRIO, TEREZA; RUBANO, DENIZE; MOROZ, MELANIA; PEREIRA, MARIA; GIOIA, SÍLVIA; GIANFALDONI, MÔNICA; SAVIOLI, MÁRCIA & ZANOTTO, MARIA. **Para Compreender a Ciência. Uma perspectiva histórica.** EDUC / Garamond Universitária. 2004.

BRAGA, MARCO; GUERRA, ANDRÉIA & REIS, JOSÉ C. **Breve História da Ciência Moderna.** Rio de Janeiro. Jorge Zahar Editor.

CHALMERS, ALAN. **A Fabricação da Ciência.** São Paulo. Editora da UNESP.  
**O que é Ciência, Afinal?** Brasília. Editora Brasiliense

HOMERO. **Iliada.**

HOMERO. **Odisséia**

LLOYD, G.E.R. Early Greek Science: Thales to Aristotle. EUA / Inglaterra. W.W. Norton & Company. 1973.

Apostila As Ciências desde os gregos.