

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro Centro de Ciências Biológicas e da Saúde Instituto de Biociências Cursos de Graduação em Biomedicina (Bacharelado), Biologia (Bacharelado e Licenciatura), Ciências Ambientais (Bacharelado) e Ciências da Natureza (Licenciatura)	
<b>PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO) 2022.1</b>	
<b>Departamento:</b> de Zoologia	
<b>Disciplina:</b> Epistemologia e História da Ciência	
<b>Vagas oferecidas:</b> 70, ao todo	
<b>C.H. síncrona (em %):</b> 100 %	
<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 da Natureza.	
<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. Data: 03-04 de maio de 2022.  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> Data: 10-11 de maio de 2022.  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: 17-18 de maio de 2022.

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: 24-25 de maio de 2022.

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: 31 de maio - 29 de junho de 2022.

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: 7 - 8 de junho de 2022.

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: 14-15 de junho de 2022.

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: 21-22 de junho 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: 28-29 de junho 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: 5-6 de julho 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: 12-13 de julho 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 no-ção 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: 19-20 de julho 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: 26-27 de julho 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: 3 - 4 de agosto 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: 10-11 de agosto de 2022.

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

Data: 17 – 18 de agosto de 2022.

**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, 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.