



## **FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR**

### **1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA**

Programa PÓS-Graduação em Bioquímica

### **2. TIPO DE COMPONENTE**

Atividade (X) Disciplina ( ) Módulo ( )

### **3. NÍVEL**

Mestrado (X) Doutorado (X)

### **4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE**

Nome: Projeto Especial II - História do Pensamento Científico

Carga Horária Prática: 32 h

Carga Horária Teórica: 32 h

Nº de Créditos: 2 créditos

Obrigatória: Sim ( ) Não (X)

Área de Concentração:

### **5. DOCENTE RESPONSÁVEL**

Joaquim Albenisio Gomes da Silveira

### **6. JUSTIFICATIVA**

A estruturação do pensamento científico ao longo dos tempos é essencial para o estudante de pós-graduação consolidar sua formação científica. A disciplina irá suprir essa lacuna atual discutindo desde o surgimento da filosofia naturalista dos antigos gregos, passando pela revolução científica do século XVII, até a fase contemporânea atual. Esse conteúdo irá permitir que o mestrando e doutorando em bioquímica seja capaz de utilizar de maneira estruturada e consolidada, a metodologia científica e seus reflexos na qualidade da pesquisa.

### **7. OBJETIVOS**

Apresentar e discutir os aspectos filosóficos, históricos e atuais da evolução do pensamento científico e seus desdobramentos no desenvolvimento científico atual. Desenvolver o pensamento científico de forma consolidada no intuito de apresentar e discutir as diferentes correntes atuais associadas com o desenvolvimento científico, especificamente, as formas contrastantes do pensamento mecanicista-reducionista e o pensamento sistêmico ou holístico.

### **8. EMENTA**

O Pensamento Prático-Místico na Pré-História e História Antiga. Surgimento da Filosofia Natural na Grécia antiga. O período Pré-Socrático. O pensamento dominante durante o Império Romano. O Teocentrismo na Idade Média. Renascimento Científico. Empirismo, Racionalismo e Metafísica. Indução versus Dedução. A Revolução Científica. Surgimento do Método Científico. Iluminismo, Positivismo e Cientifismo. Pensamento Científico Contemporâneo. Mecanicismo, Reduccionismo e Holismo. Abordagens Científicas Reduccionistas e Pensamento Sistêmico.

## 9. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO

Semana 1. O Pensamento Prático – Místico na Pré-história e História antiga

Semana 2. Antiga. Surgimento da Filosofia Natural na Grécia antiga.

Semana 3. O período Pré-Socrático.

Semana 4. O pensamento dominante durante o Império Romano.

Semana 5. O Teocentrismo na Idade Média.

Semana 6. Renascimento Científico.

Semana 7. Empirismo, Racionalismo e Metafísica.

Semana 8. Indução versus Dedução.

Semana 9. Surgimento do Método Científico.

Semana 10. Iluminismo, Positivismo e Cientifismo.

Semana 11. Pensamento Científico Contemporâneo.

Semana 12. Mecanicismo, Reduccionismo e Holismo.

Semana 13. Abordagens Científicas Reduccionistas e Pensamento Sistêmico.

Semana 14. Abordagens Científicas Reduccionistas e Pensamento Sistêmico.

Semana 15. História do Pensamento Científico na Biologia e Ciências Naturais

Semana 16. História do Pensamento Científico na Biologia

## 10. FORMA DE AVALIAÇÃO

1. Apresentação e discussão de seminários
2. Trabalho escrito sobre temas da disciplina

## 11. BIBLIOGRAFIA

- ROSA, Carlos Augusto de Proença. História da Ciência : da antiguidade ao renascimento científico / Carlos Augusto de Proença. – 2. ed. – Brasília :

FUNAG, 2012. Link para download: [http://funag.gov.br/loja/download/1019-Historia\\_da\\_Ciencia\\_-\\_Vol.I\\_-\\_Da\\_Antiguidade\\_ao\\_Renascimento\\_Cientifico.pdf](http://funag.gov.br/loja/download/1019-Historia_da_Ciencia_-_Vol.I_-_Da_Antiguidade_ao_Renascimento_Cientifico.pdf)

- ROSA, Carlos Augusto de Proença. História da ciência : a ciência moderna / Carlos Augusto de Proença. – 2. ed. – Brasília : FUNAG, 2012.

Link para download: [http://funag.gov.br/loja/download/1020- Historia\\_da\\_Ciencia\\_-\\_Vol.II\\_Tomo\\_I\\_-\\_A\\_Ciencia\\_Moderna.pdf](http://funag.gov.br/loja/download/1020- Historia_da_Ciencia_-_Vol.II_Tomo_I_-_A_Ciencia_Moderna.pdf)

- ROSA, Carlos Augusto de Proença. História da ciência: o pensamento científico e a ciência no século XIX / Carlos Augusto de Proença. – 2. ed. – Brasília : FUNAG, 2012. Link para download: [http://funag.gov.br/loja/download/1021- Historia\\_da\\_Ciencia\\_-\\_Vol.II\\_Tomo\\_II\\_-\\_O\\_Pensamento\\_Cientifico\\_e\\_a\\_Ciencia\\_do\\_Sec.\\_XIX.pdf](http://funag.gov.br/loja/download/1021- Historia_da_Ciencia_-_Vol.II_Tomo_II_-_O_Pensamento_Cientifico_e_a_Ciencia_do_Sec._XIX.pdf)

O\_Pensamento\_Cientifico\_e\_a\_Ciencia\_do\_Sec.\_XIX.pdf

- ROSA, Carlos Augusto de Proença. História da ciência: a ciência e o triunfo do pensamento científico no mundo conte. Link para download: [http://funag.gov.br/loja/download/1022- Historia\\_da\\_Ciencia\\_-\\_Vol.III\\_-\\_A\\_Ciencia\\_e\\_o\\_Triunfo\\_do\\_Pensamento\\_Cientifico\\_no\\_Mundo\\_Contemporaneo.pdf](http://funag.gov.br/loja/download/1022- Historia_da_Ciencia_-_Vol.III_-_A_Ciencia_e_o_Triunfo_do_Pensamento_Cientifico_no_Mundo_Contemporaneo.pdf)

- ANDERY, M. RJ. PARA COMPREENDER A CIENCIA. ED.ESPACO/TEMPO,1988. Link para download do livro "Para Compreender a

Ciência": [https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/3034831/mod\\_resource/content/1/Texto%20-%20Para%20compreender%20a%20ciencia.pdf](https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/3034831/mod_resource/content/1/Texto%20-%20Para%20compreender%20a%20ciencia.pdf)

- RONAN, C. R. J. HISTORIA ILUSTRADA DA CIENCIA. ED. ZAHAR 1987.

- ALVES, R. Filosofia da Ciência. São Paulo: Civ. Brasileira, 1990.
- CHALMERS, A. F. Que é ciência afinal? SP, Brasiliense, 1993.
- POPPER, KARL. O Conhecimento Objetivo. BH, Itatiaia. 1975.
- ROSEMBERG, A. Philosophy of Science. New York: Routledge. 2012.



Documento assinado eletronicamente por **CLEVERSON DINIZ TEIXEIRA DE FREITAS, Coordenador de Curso/Pós-Graduação**, em 31/08/2021, às 14:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufc.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufc.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **2211517** e o código CRC **E65DFF0D**.

Referência: Processo nº 23067.007987/2021-57

SEI nº 2211517