



Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenadoria de Pesquisa e Ensino

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO DE COMPONENTE CURRICULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA

Programa Pós-Graduação em Bioquímica

2. TIPO DE COMPONENTE

Atividade () Disciplina (X) Módulo ()

3. NÍVEL

Mestrado (X) Doutorado (X)

4. IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE

Nome: Evolução do Pensamento Científico

Carga Horária Prática: -

Carga Horária Teórica: 32 h

Nº de Créditos: 2 créditos

Obrigatória: Sim () Não (X)

Área de Concentração: Bioquímica Vegetal

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 sejam capazes de utilizar de maneira estruturada e consolidada, a metodologia científica adequadamente com 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. Discutir o desenvolvimento do pensamento científico nos diferentes ramos da ciência, em especial na biologia. Discutir as diferentes correntes filosóficas assim como as abordagens científicas desde o desenvolvimento do método científico até os dias atuais.

8. EMENTA

O Pensamento Prático-Místico na Pré-História e História Antiga. Surgimento da Filosofia Natural na Grécia antiga. Importância de Aristóteles. 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 Sistemico. Holismo X reduccionismo e reduccionismo X sistemas complexos. Ciências da complexidade. O estudo da biologia numa perspectiva sistêmica em contraponto ao mecanicismo determinístico.

9. PROGRAMA DA DISCIPLINA/ATIVIDADE/MÓDULO

- O Pensamento Prático – Místico na Pré-história e História antiga
- Surgimento da Filosofia Natural e Ciência na Grécia antiga.
- Importância dos Pré-Socráticos e Aristóteles.
- Renascimento Científico.

- Revolução Científica
- Surgimento do Método Científico.
- Iluminismo, Positivismo e Cientifismo.
- Pensamento Científico Contemporâneo.
- Mecanicismo, Reduccionismo e Holismo.
- Abordagens Científicas Reduccionistas e Pensamento Sistemico.
- Abordagens Científicas Mecanicistas e Pensamento Sistemico na Biologia
- Evolução do Pensamento Científico na Biologia e Ciências Naturais
- Ciências da Complexidade na Biologia

10. FORMA DE AVALIAÇÃO

A avaliação dos estudantes na disciplina considerará os seguintes aspectos:

1. Assiduidade – Todos devem apresentar frequência mínima de 75% para serem aprovados na disciplina;
2. Apresentação e discussão de seminários;
3. Trabalho escrito sobre temas da disciplina.

O aluno será considerado aprovado se a média final de suas avaliações for maior ou igual a 7,0.

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

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

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

ROSA, Carlos Augusto de Proença. **História da ciência: a ciência e o triunfo do pensamento científico no mundo contemporâneo**. 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

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

ALVES, R. **Filosofia da Ciência**. São Paulo: Civ. Brasileira, 1990.

CHALMERS, A. F. **Que é ciência afinal?** SP, Brasiliense, 1993.

ROSEMBERG, A. **Philosophy of Science**. New York: Routledge. 2012.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Metodologia científica: ciência e conhecimento científico, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis, metodologia jurídica**. 8. ed. Barueri: Atlas, 2022. xvi, 373 p.

SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 24. ed., rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2016. 317 p.



Documento assinado eletronicamente por **CLEVERSON DINIZ TEIXEIRA DE FREITAS**, Coordenador de Curso/Pós-Graduação, em 17/01/2023, às 16:10, 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, informando o código verificador **4045955** e o código CRC **DC7EB5F9**.