



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**

**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

|                                     |                        |                          |         |
|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Disciplina             | <input type="checkbox"/> | Estágio |
| <input type="checkbox"/>            | Atividade Complementar | <input type="checkbox"/> | Módulo  |
| <input type="checkbox"/>            | Trabalho de Graduação  |                          |         |

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

|                                      |                                             |                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO | <input checked="" type="checkbox"/> ELETIVO | <input type="checkbox"/> OPTATIVO |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|

**DADOS DO COMPONENTE**

| Código | Nome            | Carga Horária |         | Nº. de Créditos | C. H. Global | Período |
|--------|-----------------|---------------|---------|-----------------|--------------|---------|
|        |                 | Teórica       | Prática |                 |              |         |
| BR 272 | Science and Art | 45            |         | 3               | 45           |         |

|                |  |               |  |                 |  |
|----------------|--|---------------|--|-----------------|--|
| Pré-requisitos |  | Co-Requisitos |  | Requisitos C.H. |  |
|----------------|--|---------------|--|-----------------|--|

**EMENTA**

Utilização de filmes científicos ou palestras de ganhadores do prêmio Nobel para aprendizagem de conceitos, método científico e abordagem experimental na área das Ciências Naturais.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Filme: Madame Curie – A radioatividade e sua importância.  
Filme: Louis Pasteur – O desenvolvimento de vacinas.  
Filme: Blaise Pascal – O desenvolvimento da fluidodinâmica e suas implicações nos seres vivos.  
Filme: O jogo da imitação – O desenvolvimento dos computadores e a Bioinformática.  
Filme: Quase Deuses – O desenvolvimento dos métodos cirúrgicos.  
Filme: A rede social – O desenvolvimento das redes sociais e sua importância na troca de informações científicas.  
Filme: Citizen four – Segurança na internet e suas implicações na troca de informações científicas.  
Filme: Uma Verdade inconveniente – Evolução dos danos climáticos e suas implicações nos seres humanos.  
Filme: O homem que viu o infinito – Importância da modelagem matemática nas Ciências da vida.  
Filme: Osmose Jones – O desenvolvimento do sistema imunológico.  
Filme: O óleo de Lorenzo – Avanços da biologia molecular e as doenças neurológicas.  
Filme: A teoria de tudo – O desenvolvimento do sistema de detecção de ondas gravitacionais.  
Filme – O curandeiro da selva – A importância da biomimética no desenvolvimento de drogas.  
Palestra Prêmio Nobel: A descoberta das aquaporinas.  
Palestra Prêmio Nobel: A descoberta das telomerasas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Filme: Madame Curie, 1943.  
Filme: Louis Pasteur, 1936.  
Filme: Blaise Pascal, 1972.  
Filme: O jogo da imitação, 2014.  
Filme: Quase Deuses, 2004.  
Filme: A rede social, 2010.  
Filme: Citizen four, 2014.  
Filme: Uma Verdade inconveniente, 2006.  
Filme: O homem que viu o infinito, 2015.  
Filme: Osmose Jones, 2001.  
Filme: O óleo de Lorenzo, 1992.  
Filme: A teoria de tudo, 2014.  
Filme – O curandeiro da selva, 1992.

Palestra Prêmio Nobel: A descoberta das aquaporinas.  
Palestra Prêmio Nobel: A descoberta das telomerasas.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

[http://www.nobelprize.org/nobel\\_organizations/nobel\\_foundation/](http://www.nobelprize.org/nobel_organizations/nobel_foundation/)

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

**BIOFÍSICA E RADIOBIOLOGIA**

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Documento assinado digitalmente



ELBA VERONICA MATOSO MACIEL DE CARVALHO  
Data: 03/05/2022 16:26:26-0300  
Verifique em <https://verificador.itl.br>

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



---

Emitido em 01/10/2025

**EMENTA Nº 1581/2025 - CGB (11.84.34)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 03/10/2025 10:43 )**

**MARIANA ARAGAO MATOS DONATO**

COORDENADOR

CGB (11.84.34)

Matrícula: ###448#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **1581**, ano: **2025**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **01/10/2025** e o código de verificação: **473b7e2f58**