



**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		N°. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
BR 272	<b>Science and Art</b>	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 cirurgicos.  
 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 telomerases.

**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**

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

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.iti.br>

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU AREA