



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
REITORIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA



<p>Nome Do Componente Curricular Em Português: <b>Educação Não-Formal e Informal em Ciências Naturais</b></p> <p>Nome Do Componente Curricular Em Inglês: <b>Non-Formal and Informal Education in Natural Science</b></p>	<p>Código: <b>FIS404</b></p>	
<p>Nome e sigla do departamento: Departamento de Física - DEFIS</p> <p>Unidade acadêmica: Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB</p>	<p><b>DECISÃO ADDEFIS Nº. 23/2020 (0093103).</b></p>	
<p>Carga horária semestral</p> <p>90 horas</p>	<p>Carga horária semanal teórica</p> <p>04 horas/aula</p>	<p>Carga horária semanal prática</p> <p>02 horas/aula</p>
<p><b>Ementa:</b> Educação não-formal e informal em Ciências Naturais: espaços, objetos, propósitos e interações. Cultura e Linguagens: Ciências Naturais como produção cultural e formas simbólicas, discursos da Ciência. Sujeitos representantes, produtores e comunicadores da/na cultura científica.</p>		
<p><b>Conteúdo programático:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A Ciência enquanto forma simbólica;</li> <li>2. A Ciência enquanto produto cultural: políticas e práticas de socialização do conhecimento;</li> <li>3. Discurso da Ciência, discurso da escola e discurso da divulgação científica;</li> <li>4. Práticas e modelos de ensino não formal;</li> <li>5. O papel da Ciência e do cientista na sociedade contemporânea;</li> <li>6. Análise de suportes de divulgação científica e de espaços de Educação não formal e suas possibilidades de uso para o ensino;</li> <li>7. Produção e análise de planejamentos de ensino que contemplem o uso de suportes de DC e/ou espaços não formais de ensino para o ensino.</li> </ol>		
<p><b>Bibliografia básica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALMEIDA, M. J. P. M. <b>Discurso da Ciência e da Escola:</b> Ideologia e Leituras possíveis. Campinas: Mercado das Letras, 2004.</li> <li>2. GIORDAN, M.; CUNHA, M. B.. (Org.). <b>Divulgação Científica na Sala de Aula.</b> 1ed. Ijuí: Editora Unijuí, 2015</li> <li>3. MARANDINO, M.; CONTIER, D.; NAVAS, A. M.; BIZERRA, A.; NEVES, A. L. C. <b>Controvérsias em museus de ciências:</b> reflexões e propostas para educadores. São Paulo: FEUSP, 2016.</li> <li>4. MARANDINO, M.; CONTIER, D. <b>Educação Não Formal e Divulgação em Ciência:</b> da produção do conhecimento a ações de formação. São Paulo: Faculdade de Educação da USP, 2015.</li> <li>5. MASSARANI, L.; MOREIRA, I. C.; BRITO, F. (Org.) <b>Ciência e Público:</b> caminhos da divulgação científica no Brasil. Rio de Janeiro: Casa da Ciência, 2002</li> </ol>		
<p><b>Bibliografia complementar:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. AIBAR, E.; QUINTANILLA, M. A. (Orgs.). <b>Enciclopedia Ibero Americana de Filosofia.</b> v. 32: Ciencia, tecnología y sociedad. Madrid: Trotta, 2012.</li> </ol>		

2. BRAKE, M. L.; HOOK, N. **Different engines**: How Science Drives Fiction and Fiction Drives Science. New York: Macmillan, 2008.
3. BUCCHI, M.; TRENCH, B. Routledge Handbook of Public **Communication of Science and technology**. 2o Ed. New York: Routledge, 2014.
4. MASSARANI, L. **Jornalismo e ciência**: uma perspectiva ibero-americana. Rio de Janeiro: Fiocruz / COC / Museu da Vida, 2010.
5. TAVARES, D.; REZENDE, R. **Mídias e Divulgação Científica**. 1ed. Rio de Janeiro: Ciências e Cognição, 2014.
6. PATINO, M. L.; PADILLA, Jorge ; MASSARANI, Luisa . **Diagnóstico de la Divulgación de la Ciencia en América Latina**: Una mirada a la práctica en el campo. 1. ed. Ciudad de México: Fibonacci e RedPOP, 2017. v. 1.
7. EAGLETON, Terry. **A ideia de cultura**. São Paulo: Ed. Unesp, 2005.



Documento assinado eletronicamente por **Alcides Volpato Carneiro de Castro e Silva, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA**, em 22/10/2020, às 11:55, 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 [http://sei.ufop.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.ufop.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0092666** e o código CRC **9F29EBEC**.