



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO E ENSINO DE CIÊNCIAS NA AMAZÔNIA

## 1. IDENTIFICAÇÃO

CÓDIGO: PPGEECA017

DISCIPLINA: Educação científica em espaços não formais

GRAU ACADÊMICO: Mestrado Profissional

CARÁTER: Não obrigatória

CARGA HORÁRIA: 30 horas

CRÉDITOS: 2

## 2. EMENTA

Ambientes não formais e informais de educação científica: museus, feiras de ciências, zoológicos, jardins botânicos, etc. Estratégias de comunicação para a divulgação e a popularização da ciência: exposições, eventos científicos e acadêmicos. Eventos de divulgação científica como espaço de comunicação dos processos investigativos gerados em ambientes de formação. Produção e análise crítica de textos e materiais para divulgação científica.

## 3. BIBLIOGRAFIA

BARBOSA, A. N. C.; SANTOS, R. H. A.; SOUZA, R. F. I Feira de Ciências da cidade de Salvaterra (Pará): um exemplo de educação não formal em Ciências Naturais. **Scientia Plena**, v.12, p.1 - 7, 2016.

BIZERRA, A. F.; MARANDINO, M. Mediação em museus de ciências: contribuições da Teoria Histórico-Cultural. **Revista Museologia & Interdisciplinaridade**, v. 3, p. 113-130, 2014.

FRANCISCO JUNIOR, W. E.. Exposições científico-culturais: diferentes dimensões por um engajamento educativo. In: FRANCISCO, W. (Org.). **Feiras de Ciências: múltiplas possibilidades para o ensino**. 1 ed. Saarbrücken: Novas Edições Acadêmicas, 2016, p. 67-84.

GIORDAN, M.; CUNHA, M. B. (Orgs.). **Divulgação Científica na sala de aula: perspectivas e possibilidades**. Ijuí: Ed UNIJUÍ, 2015, 360p.

MARANDINO, M.; MONACO, L. (Orgs.). **Educação em Museus: Pesquisa e Prática**. São Paulo: FEUSP, 2013.

NOGUEIRA-FERREIRA, F. H.; MELLO-CARPES, P. B. (Org.); FORTE, C. M. S. (Org.); SOUZA, C. M. M. (Org.). **Caminhos de um Programa de educação científica: relatos e produtos**. Curitiba: Brazil Publishing, 2016.

OVIGLI, D. F. B.; CALUZI, J.J. . A formação de professores e outros agentes educacionais em museus de ciências: uma revisão de dissertações e teses. *Revista de la Facultad de Ciencia y Tecnologia*, v. único, p. 1338-1345, 2014.

OVIGLI, D. F. B.; CALUZI, J.J. O que sabemos sobre a pesquisa brasileira voltada à educação em museus de ciências?. *Alexandria (UFSC)*, v. 7, p. 23-50, 2014.

PALMIERI, L. J. ; SILVA, C. S. ; LORENZETTI, L. . O enfoque Ciência, Tecnologia e Sociedade como promoção da Alfabetização Científica e Tecnológica em Museus de Ciências. **ACTIO: Docência em Ciências**, v. 2, p. 21-41, 2017.

RENDEIRO, M. F. B.; ARAÚJO, C. P.; GONÇALVES, C. B. Divulgação científica para o ensino de ciências. **Revista Amazônica de Ensino de Ciências**, [S.l.], v. 10, n. 22, p. 141-156, jul. 2017.

SANTOS, L. R.; NOGUEIRA-FERREIRA, F. H. O uso de recursos didáticos como estratégia educacional em espaços formais e não formais de educação. **Revista Amazônica de Ensino de Ciências**, [S.l.], v. 10, n. 22, p. 11-22, jul. 2017.

SANTOS, W. L. P. Popularização do ensino de química para a vida e para a justiça social. **Com Ciência (UNICAMP)**, v. 130, p. 1-3, 2011.

#### **Referências Técnicas/tecnológicas:**

CARVALHO, A. S. C. **Sequência Didática: Lá no Céu Tem Estrelas e Muito Mais**. 2017. Disponível em: [http://cursos.ufrj.br/posgraduacao/ppgeducimat/files/2018/06/ProdutoEducativo\\_Adriene-da-Silva-Carvalho.pdf](http://cursos.ufrj.br/posgraduacao/ppgeducimat/files/2018/06/ProdutoEducativo_Adriene-da-Silva-Carvalho.pdf) . Acesso em: 1 jun. 2019.

SANTOS FILHO, P. M. **O Papel da Feira de Ciências na Alfabetização Científica: Uma Análise a partir da Experiência de uma Escola Estadual do Sul Fluminense**. 2018. Disponível em: [http://cursos.ufrj.br/posgraduacao/ppgeducimat/files/2019/03/Produto-Educativo\\_PauloMariano.pdf](http://cursos.ufrj.br/posgraduacao/ppgeducimat/files/2019/03/Produto-Educativo_PauloMariano.pdf) . Acesso em: 1 jun. 2019.

SOUSA, W. A. A. **Espaço da Ciência de Paracambi: Guia de Visitação Histórico, Roteiro e Conhecimento**. 2017. Disponível em: [http://cursos.ufrj.br/posgraduacao/ppgeducimat/files/2018/04/Produto-Educativo\\_WesleiAugusto-Aguiar-de-Sousa.pdf](http://cursos.ufrj.br/posgraduacao/ppgeducimat/files/2018/04/Produto-Educativo_WesleiAugusto-Aguiar-de-Sousa.pdf) . Acesso em: 1 jun. 2019.

**Artigos especializados que fundamentam a ementa, extraídos de periódicos, tais como:** Revista amazônica de ensino de ciências, Enseñanza de las ciencias, Revista de educação em ciências e matemática, Actio: docência em ciências, Comciência, Revista brasileira de pesquisa em educação em ciências.

