

Avaliação – Revista de Avaliação da Educação Superior, v. 12 n. 2 jun. 2007, P. 219-232.
 REIGOTA, M. **O que é educação ambiental.** 2 ed. São Paulo. Ed. Brasiliense, 2009.
 TERRAZZAN, E. A. **O meio ambiente como conformação curricular na formação docente.** Ensaio Pesquisa em Educação em Ciências, vol. 12, núm. 3, septiembre-diciembre,2010, pp. 41-50. Universidade Federal de Minas Gerais.
 ZUIN, V. G; FARIAS, C. R.; FREITAS, D. **A ambientalização curricular na formação inicial de professores de Química: considerações sobre uma experiência brasileira.** Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias Vol.8 Nº2 (2009).

Modelos e Modelagem para o ensino de Ciências e Matemática (03 créditos)

Ementa:

Modelos e metáforas na ciência. Modelos e modelagem. Modelagem matemática. Modelagem nas ciências. Modelagem como uma estratégia de ensino e aprendizagem de ciências e matemática.

Bibliografia:

- BASSANEZI, R. C. **Ensino-aprendizagem com modelagem matemática: uma nova estratégia.** São Paulo: Contexto, 2002.
- BIEMBENGUT, Maria Salett. **Modelagem na Educação Matemática e na Ciência.** São Paulo: Editora livraria da física, 2016.
- BRANDT, C. F.; BURAK, D. KLÜBER, T. E. **Modelagem matemática: uma perspectiva para a educação básica.** Ponta Grossa, PR: Ed. UEPG, 2010.
- DUTRA, L. H. de Araújo. **Os modelos e a pragmática da investigação.** In: Scientiae Studia. São Paulo: v. 3, no. 2, p. 205-232, 2005.
- FERREIRA, P.F.M. e JUSTI, R.S. Atividades de construção de modelos e ações envolvidas. Em: V Encontro Nacional de Pesquisa em Ensino de Ciências. Anais... Bauru, 2005.
- ORTONY, A. (org.) **Metaphor and Thought.** Cambridge: Cambridge University Press, 1993.

Práticas inovadoras e diferentes cenários para a Educação em Ciência, Matemática e Tecnologia (04 créditos)

Ementa:

Delimitação de Inovação Pedagógica e Pedagogia Ativa. Estudo de diferentes cenários ativos para o ensino de Ciências e Matemática. Estudo de diferentes práticas inovadoras para a educação em Ciências e Matemática. A avaliação da aprendizagem em cenários inovadores.

Bibliografia:

- BACHY, S.; LEBRUN, M.; SMIDTS, D. (2010). Un modèle-outil pour fonder l'évaluation en pédagogie active: impact d'une formation sur le développement professionnel des enseignants. **Revue internationale de pédagogie de**

L'enseignement supérieur, v. 26, v. 1, 2010. Disponível em

CARBONELL, J. **A aventura de inovar: a mudança na escola.** Trad. MURAD, F. de. Porto Alegre: Artmed Editora, 2002.

CUNHA, M. I. da. **Inovações pedagógicas: o desafio da reconfiguração de saberes na docência universitária.** Cadernos Pedagogia Universitária, USP, 2008.

DE KOSTER, S.; KUIPER, E.; VOLMAN, M. Concept-guided development of ICT use in “traditional” and “innovative” primary schools: what types of ICT use do schools develop? **Journal of Computer Assisted Learning**, v. 28, n.5, 2012. doi:10.1111/j.1365-2729.2011.00452.x

DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J. A.; PERNAMBUCO, M. M. **Ensino de Ciências: fundamentos e métodos** (4a ed.). São Paulo: Cortez, 2011.

FREIRE, P. **Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa.** 25 ed. São Paulo: Paz e Terra, 2002.

LEBRUN, M. **Teorias e Métodos Pedagógicos para Ensinar e Aprender.** Lisboa: Instituto Piaget, 2008.

PACHECO, J.; PACHECO, M. de F. **A avaliação da Aprendizagem na Escola da Ponte.** Rio de Janeiro: Walk Editora, 2012.

Tópicos Especiais em Educação em Ciências e Matemática III

Temáticas relacionadas com a Linha de Pesquisa “Formação de professores em Educação em Ciências e Matemática” e que serão ofertadas de acordo com a disponibilidade dos docentes e demanda do Colegiado do Programa:

Pedagogia crítica e práticas pedagógicas contextualizadas na Educação em Ciências e Matemática (04 créditos)

Ementa:

A pedagogia crítica no ensino de ciências, trajetória no Brasil e experiências na formação de professores. O processo de investigação temática e suas potencialidades para o ensino de ciências e a interdisciplinaridade. Interseções da pedagogia crítica com outras pesquisas e práticas pedagógicas do ensino de ciências: A educação CTS crítica e a pedagogia crítica do lugar/ambiente. Outras pedagogias críticas: potencialidades e limites no ensino de ciências.

Bibliografia:

AULER, D. Novos caminhos para a educação CTS: ampliando a participação. In: SANTOS, W.L.P. e AULER, D. (Org.) **CTS e educação científica: desafios,**

- tendências e resultados de pesquisa. Brasília: Editora Universidade de Brasília. 2011.
- _____. Interações entre Ciência-Tecnologia- Sociedade no contexto da formação de professores de ciências. Tese [Doutorado em Educação: Ensino de Ciências Naturais. UFSC. 2002.
- COMPIANI, M. (Org.). **Ribeirão Anhumas na Escola**: Projeto de Formação Continuada Elaborando Conhecimentos Escolares Relacionados à Ciência, à Sociedade e ao Ambiente. Curitiba. Editora CRV. 2013.
- COMPIANI, M. (Org.). **Ribeirão Anhumas na Escola**: Pesquisa Colaborativa entre Escola e Universidade gerando Conhecimentos contextualizados e interdisciplinares. Curitiba. Editora CRV. 2015
- DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J.A. **Metodologia do ensino de ciências**. São Paulo: Editora Cortez. 1992.
- DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J.A.; PERNAMBUCO, M.M. **Ensino de Ciências. Fundamentos e Métodos**. São Paulo: Editora Cortez. 2011.
- FREIRE, P. **Pedagogia do oprimido**. 42 edição. Rio de Janeiro: Editora Paz e Terra. 2005.
- _____. **Extensão ou comunicação?** Rio de Janeiro: Editora Paz e Terra. 2010.

Divulgação científica, popularização da ciência e apropriação social do conhecimento (04 créditos)

Ementa:

Introdução aos fundamentos, conceitos, diretrizes e métodos de popularização da ciência e divulgação científica. Divulgação, popularização e alfabetização científica. A socialização dos diferentes saberes como prática da cidadania democrática. A transição do modelo deficitário ao modelo da participação pública na comunicação científica. A mediação científica como prática da popularização da ciência. A divulgação e popularização da ciência nos espaços formais, não formais e informais de educação.

Bibliografia:

- AGUIRRE, C. (Ed.) **El Museo y la Escuela: conversaciones de complemento**. Medellin: Sello Parque Explora. 2013.
- GERMANO, M. G.; KULESZA, W. A. Popularização da ciência: uma revisão conceitual. **Caderno Brasileiro de Ensino de Física**, v.24, n.1, p.7-25, 2007.
- MARANDINHO, M. (Org.) **A Educação em Museus**: a mediação em foco. São Paulo: Universidade de São Paulo. 2008.
- MASSARANI, L.; MOREIRA, I. DE C.; BRITO, F. (org.). **Ciência e público**: Caminhos da divulgação científica no Brasil. Rio de Janeiro: Casa da Ciência/UFRJ, 2002.
- NASCIMENTO, T. G. Definições de Divulgação Científica por jornalistas, cientistas e educadores em ciências. **Ciência em Tela**, v.1, n.2, p.1-8, 2008.

**Políticas Públicas Educacionais e Currículo no ensino de Ciências e Matemática
(04 créditos)**

Ementa:

Conceito de Política Pública. Educação e política pública: educação como conceito e educação como política pública. Políticas Públicas Educacionais para as Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias. Propostas curriculares e políticas públicas voltadas para o desenvolvimento da educação em Ciências, Matemática e Tecnologia. Análise e desenvolvimento de currículos da área de Ciências e Matemática para níveis e públicos específicos. Objetivos da educação em Ciências e Matemática. O papel do conhecimento do aluno nos processos de ensino e aprendizagem das Ciências da Natureza e Matemática. O currículo de Ciências e Matemática: história e prática. Perspectiva sócio-histórica-cultural dos processos de ensino e aprendizagem de ciências.

Bibliografia:

- ADRIÃO, T. e PERONI, V. (orgs.). **O público e privado na educação**. Interfaces entre estado e sociedade. São Paulo: Xamã, 2005. Página 13/58
- BRASIL. **PCN+ Ensino Médio**: Orientações Educacionais Complementares aos Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio. Ciências da natureza, Matemática e suas tecnologias. Ministério da Educação/Secretaria da Educação Média e Tecnológica, Brasília, 2002.
- CACHAPUZ, A.; CARVALHO, A. M. P.; GIL-PÉREZ, D. **A necessária renovação do ensino de ciências**. São Paulo: Cortez, 2005.
- CALDART, R. S. Educação do Campo. In: CALDART, R. S.; PEREIRA, I. B.; ALENTEJANO, P.; FRIGOTTO, G. (Orgs.). **Dicionário da Educação do Campo**. Rio de Janeiro: Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio; São Paulo: Expressão Popular, 2012.
- CALDEIRA, A. M. S.; ZAIDAN, S. Prática Pedagógica. In: OLIVEIRA, D. A.; DUARTE, A. C.; VIEIRA, L. V. (Orgs.). **Dicionário - trabalho, profissão e condição docente**. Belo Horizonte: FAE-UFMG, 2010. 1 CD.
- CARVALHO, A. M. P.; GIL PÉRES, D. **Formação de professores de Ciências: tendências e inovações**. São Paulo: Cortez, 1993.
- COLL, C. et alii. **Los contenidos en la reforma: enseñanza y aprendizaje de conceptos, procedimientos y actitudes**. Madri: 1992
- CURY, C. R. J. Sistema nacional de educação: desafio para uma educação igualitária e federativa. **Educação & Sociedade**, Campinas, v. 29, n. 105, p.1187-1209, dez. 2008.
- DUBET, F. O que é uma escola Justa? **Cadernos de Pesquisa**, São Paulo, v. 34, n. 123, p. 539-555, set/dez. 2004.
- HADDAD, S. (Org.). **Banco Mundial, OMC e FMI: o impacto nas políticas educacionais**. São Paulo: Cortez, 2008.
- KRASILCHIK, M. **Reformas e realidades**: o caso do ensino das ciências. São Paulo em perspectiva, São Paulo, v. 14, n. 1, 2000.
- LIBÂNEO, J. C.; OLIVEIRA, J. F.; TOSCHI, M. S. **Educação escolar: políticas, estrutura e organização**. São Paulo: Cortez Editora, 2012.

- MARANDINO, M., SELLES, S. E., FERREIRA, M. S. **Ensino de Biologia**: histórias e práticas em diferentes espaços educativos. São Paulo: Cortez, 2009.
- NORONHA, O. M. **Políticas neoliberais, conhecimento e educação**. Campinas; Alínea, 2002.
- PERONI, V. **Política educacional e papel do Estado**. No Brasil dos anos 1990. São Paulo: Xamã, 2003.
- _____. **Programa dinheiro direto na escola**: uma proposta de redefinição do papel do Estado na educação. Brasília, DF: INEP, 2007.
- SANTOS, C. (Org.) **Educação do Campo**: campo-políticas públicas – educação. Brasília: Incra ; MDA, 2008.
- SAVIANI, D. **Instituições escolares**: conceito, história, historiografia e práticas. Cadernos de História da Educação, n. 4, p. 27 a 33, jan./dez. 2005.
- SAVIANI, D. **Política e educação no Brasil**: o papel do congresso nacional na legislação do ensino. 6 ed. Campinas, SP: Autores Associados, 2006.
- SHIROMA, E. O. et al. **Política educacional**. Rio de Janeiro: Lamparina, 2007.

Educação em Ciência, Tecnologia e Sociedade e Educação para a Participação (04 créditos)

Ementa:

Apresentação dos fundamentos históricos, sociológicos e filosóficos das relações entre ciência, tecnologia e sociedade (CTS) desde a perspectiva dos Estudos Sociais da Ciência e da Tecnologia (ESCT). Contextualização da trajetória dos ESCT nos países centrais e na América Latina com foco na participação pública em ciência e tecnologia. O papel da escola, do currículo e do professor de Ciências na problematização das interações CTS e seus impactos. Análise crítica de materiais e propostas didáticas para a Educação CTS, considerando as dimensões técnicas, éticas, políticas e estéticas. Propostas metodológicas de abordagem CTS no ensino de Ciências numa perspectiva interdisciplinar: Letramento mediático CTS e aprender a participar com Casos Simulados CTS.

Bibliografia:

- AULER, D. “Enfoque ciência-Tecnologia-Sociedade: pressupostos para o contexto brasileiro”. Ciência & Ensino. **Ciência & Ensino**, vol. 1, número especial, novembro de 2007.
- CONRADO, D. M.; CHARBEL NIÑO E. Formação de cidadãos na perspectiva CTS: reflexões para o ensino de ciências. **Anais II Simpósio Nacional de Ensino de Ciência e Tecnologia**, 2010.
- GARCIA, M.I.G. et al. **Ciencia, Tecnología y Sociedad**. Um introducción al estudio social de la Ciencia y la Tecnología.
- DAGNINO, R. **Neutralidade da ciência e determinismo tecnológico**. Campinas: Editora Unicamp. 2010.
- FARIA, E.S.; COUTINHO, F.A. **Educação científica em ação**: a cartografia de

controvérsias como prática de cidadania técnico-científica. *Cadernos de Pesquisa* 22.3 (2015): 133-147.

KUHN, T. S. *A estrutura das revoluções científicas*. São Paulo: Perspectiva, 2006.

ORTEGA, O.; COMPIANI, M. Caminhos em direção para uma CTS baseada no lugar. *Anais do VIII Encontro Nacional de Pesquisa em Ensino de Ciências* – ENPEC. 2011.

ORTEGA, O.F. Educação para a participação em questões ambientais em ciência e tecnologia com foco nas geociências: caminhos em direção a uma educação CTS crítica com base no lugar. *Tese de doutorado*. Campinas. Unicamp. 2015.

SANTOS, W.L.P.; AULER, D. (Orgs.) *CTS e Educação Científica*. Desafios, tendências e resultados de pesquisa. Brasília. Editora UnB. 2011.

SANTOS, W.L.P. Contextualização no ensino de ciências por meio de temas CTS em uma perspectiva crítica. *Ciência & Ensino* (ISSN 1980-8631), v. 1, 2008.

TEIXEIRA, P. M. M. A educação científica sob a perspectiva da pedagogia histórico-critica e do movimento CTS no ensino de ciências. *Ciência & educação*, 9.2, 2003: 177-190.

WINNER, L. Artefatos têm política? "Do Artifacts have Politics?" in. 1986. *The Whale and the Reactor: A Search for Limits in an Age of High Technology*. Chicago: The University of Chicago Press. 1986, p. 19-39. Disponível em: <<http://www.nesco.utfpr.br/Trads/Artefatos%20tem%20Politica.htm>>

Tecnologias computacionais aplicadas à educação em Ciências e Matemática (03 créditos)

Ementa:

Demarcação do conceito de tecnologia. O papel e as principais tecnologias computacionais aplicadas na educação em Ciências e Matemática. Teoria Cognitiva da Aprendizagem Multimédia. Estratégias e modelos para a educação online. Estudo de alguns sistemas de gestão de aprendizagem, objetos de aprendizagem, aplicativos e cenários para a formação docente e o ensino de Ciências e Matemática.

Bibliografia:

BARROS, D. M.; BRIGHENTI, M. J. Tecnologias da informação e comunicação & formação de professores: tecendo algumas redes de conexão. In: RIVEIRO, C.; GALLO, S. (Org.). *A formação de professores na sociedade do conhecimento*. Bauru, SP: Edusc, 2004. p. 125-144.

CASTELLS, M. A. *A era da informação: economia, sociedade e cultura*. São Paulo: Ed. Paz e Terra, 2000.

CHAVES, E. O. C. *Tecnologia e educação: o futuro da escola na sociedade da informação*. Campinas: Mindware Editora, 1998.

FERNANDES, G. W. R. Atividades Investigativas mediadas pelas TIC: estudo das concepções, interações e discussões de crianças e jovens dentro de um contexto de

ensino de ciências ativo e colaborativo. *Tese de Doutorado*. Lisboa: 2015.

FERNANDES, G. W. R.; RODRIGUES, A. M.; FERREIRA, C. A. Características e Tendências sofre a formação e o uso de TIC por professores de Ciências: um olhar a partir da literatura internacional. In: MACIEL, C.; ALONSO, K. M.; PEIXOTO, J. (Org.). *Educação a Distância: experiências, vivências e realidades*. Cuiabá: EdUFMT, 2016.

MACHADO, D. I. e NARDI, R. **Construção de conceitos de Física Moderna e sobre a natureza da Ciência com o suporte da hipermídia**. Revista Brasileira de Ensino de Física, Vol. 18, n. 4, p. 473-485, São Paulo, octo/dec 2006.

Formação docente e identidade profissional de professores de Ciências Naturais e Matemática (04 créditos)

Ementa:

A formação docente no Brasil e o debate contemporâneo. A identidade docente como objeto de pesquisa. A construção da identidade como momento de formação inicial e contínua. Docência na educação em Ciências e Matemática: processos identitários e identidade profissional. Aspectos históricos da identidade docente. Especificidades da identidade docente: estudos e pesquisas relacionados ao ensino de Ciências e Matemática.

Bibliografia:

ALLAIN, L.R.; COUTINHO, F.A.; SILVA, F.A.R.E. Translações de interesse: impactos da regulamentação profissional brasileira para biólogos na identidade de professores de biologia. *Enseñanza de las Ciencias*, v. 2013, p. 138-142, 2013.

; DELGADO, P.C.S.; COUTINHO, F.A. O PIBID e sua relação com a identidade profissional de professores de Biologia em formação: uma abordagem a partir da Teoria Ator-Rede. IN: IX Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências – IX ENPEC. *Atas...* Águas de Lindóia, SP – 10 a 14 de Novembro de 2013.

ARAÚJO, W.S.; ÁVILA, D.A.; FALEIRO, F.A.M.V.; COSTA, R.M. Formação acadêmica e identidade profissional de formandos do curso de Ciências Biológicas do ICB/UFG. *Revista Solta a Voz*, v. 18, n. 2, p.243-254, 2007.

BAUMAN, Z. **Identidade**: Entrevista a Benedetto Vecchi. Rio de Janeiro, RJ: Jorge Zahar, 2005.

BRANDO, F. da R.; CALDEIRA, A. M. de A. Investigação sobre a identidade profissional em alunos de Licenciatura em Ciências Biológicas. *Ciência e Educação*, vol. 15, n. 1, p. 155-73, 2009.

CASTRO, S.M.V.; BRANDÃO, Z.; NASCIMENTO, I.P. Biólogo ou professor de Biologia: um estudo entre estudantes do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas. In: Congresso Nacional de Educação – X EDUCERE. *Anais...* Curitiba, Nov. 2011.

CERQUEIRA, S.V.S.C.; CARDOSO, L.R. Biólogo-professor: relação entre expectativas profissionais e concepções em torno da docência para licenciandos em Ciências Biológicas. *Contexto & Educação*, n. 84, p. 143-160, Jul./Dez. 2010.

COSTA, M.C.V. **Trabalho docente e profissionalismo**. Porto Alegre: Sulina, 1995, 280 p.

_____. O magistério na política cultural – identidade, discurso e poder. In: **O magistério na política cultural**. (Org). Marisa Vorraber Costa. Canoas: Ed. ULBRA, 2006, p. 09-18.

COUTINHO, M.C.; KRAWULSKI, E.; SOARES, D.H.P. Identidade e Trabalho na Contemporaneidade: repensando articulações possíveis. **Psicologia & Sociedade**, Edição Especial 1, p. 29-37, 2007.

DINIZ PEREIRA, J. E. **Formação de professores: pesquisas, representações e poder**. Belo Horizonte: Autêntica Editora, 2000.

_____. Theoretical Lenses for the Study of Teacher Identity Construction. American Educational Research Association (AERA) Annual Meeting. **Proceedings...** San Diego, U.S.A., April, 2004.

GARCIA, M.M. Identidade docente. In: OLIVEIRA, D.A.; DUARTE, A.M.C.; VIEIRA, L.M.F. **Dicionário: trabalho, profissão e condição docente**. Belo Horizonte: UFMG/Faculdade de Educação, 2010. CDROM

GARCIA, M.; HYPOLITO, A.; VIEIRA, J. As identidades docentes como fabricação da docência. **Educação e Pesquisa**, São Paulo, v.31, n. 1, p.45-56, jan./abr. 2005.

GATTI, B.A. **Formação de professores e carreira: problemas e movimentos de renovação**. 2a. ed., Campinas: Autores Associados, 2000.

GEE, J.P. Identity as an analytic lens for research in education. **Review of Research in Education**, v.25, p. 99-125, January 2000.

HALL, S. A. **identidade cultural na pós-modernidade**. 11ª Ed., Rio de Janeiro: DP&A, 2006.

O papel da História e Epistemologia da Ciência na Educação em Ciências e Matemática (04 créditos)

Ementa:

Elementos de historiografia da Ciéncia. A História da Ciéncia como recurso metodológico. Introdução às correntes filosóficas e suas influências no ensino de Ciéncias (racionalismo-inatismo, empirismo-positivismo lógico, construtivismo). Introdução à Epistemologia da Ciéncia. Influéncia dos epistemólogos contemporâneos para a construção do conhecimento científico: Bachelard, Thomas S. Kuhn, Karl Popper, Lakatos, Feyrabend.

Bibliografia:

ALFONSO-GOLDFARB, A. M.; BELTRAN, M. H. R. (Orgs.). **Escrevendo a História da Ciéncia: tendéncias, propostas e discussões historiográficas**. São Paulo: Educ; FAPESP; Livraria da Física, 2004.

BACHELARD, G. **A filosofia do não**. Lisboa: filosofia do novo espírito. 5ed. Lisboa:

- Editorial Presença, 1991.
- BACHELARD, G. **O racionalismo aplicado**. Rio de Janeiro: Zahar, 1997.
- BOMBASSARO, L. C. **As Fronteiras da Epistemologia**. Petrópolis: Vozes, 1992.
- BORGES, R, M, R. **Filosofia e história da ciência no contexto da educação em ciências: vivencias e teorias**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2007.
- BRAGA, M.; GUERRA, A.; REIS, José Cláudio. **Breve História da Ciência Moderna**. Volumes 1 a 5. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2003.
- BUNGE, M. **Epistemologia**. São Paulo: Queiroz Editor, 1980.
- CALDEIRA, Ana Maria de Andrade (Org.). **Ensino de Ciências e Matemática V: história e filosofia da ciência**. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2011
- CHALMERS, A. F. **O que é ciência afinal?** São Paulo: Editora Brasiliense, 1993.
- COLIN A.R. **História ilustrada da Ciência da Universidade de Cambridge**.4 Vol. São Paulo: Zahar, 1987.
- FEYRABEND, P. **Contra o Método**. Rio de Janeiro. Francisco Alves.1977.
- FIGUEIREDO, Betânia Gonçalves; CONDÉ, Mauro Lúcio Leitão (Orgs.) **Ciência, História e Teoria**. Belo Horizonte: Argumentum, 2005.
- KUHN, T. S. **A estrutura das revoluções científicas**. S. Paulo. Perspectiva. 1975.
- LAKATOS, I. **Falsificação e Metodologia dos Programas de Investigação Científica**. Lisboa, Portugal: edição 70. 1978.
- LOPES, A. R.C. Contribuições de Gaston Bachelard ao ensino de ciências. **Ensenanza de las Ciencias**, Barcelona, Universidade Autonoma de Barcelona, v. 11, n. 3, pp. 324-330, 1993.
- LOPES, A.C. Saberes em relação aos quais o conhecimento escolar se constitui: Conhecimento científico, conhecimento cotidiano. In LOPES, A.C. **Conhecimento escolar: ciência e cotidiano**. Rio de Janeiro: Ed. UERJ, 1999. p. 103 – 156.
- MIGUEL, Antônio. **História na educação matemática: propostas e desafios**. Belo Horizonte: Autêntica Editora, 2011.
- MOREIRA, M. A.; MASSONI, N.T. **Epistemologias do século XX**. São Paulo: E.P.U. 2010.
- OLIVEIRA, J.B. (Org.). **História da Ciência no Cinema 2**. Scientia v. 8. UFMG. Belo Horizonte: Argumentum, 2007.
- OLIVEIRA, J.B. (Org.). **História da Ciência no Cinema**. Scientia v. 4. UFMG. Belo Horizonte: Argumentum, 2005.
- OLIVEIRA, R. J. Bachelard: o filósofo professor ou o professor filósofo? In OLIVEIRA, R.J. **A escola e o ensino de Ciências**. São Leopoldo: Ed. UNISINOS, 2000. p.59-101.
- POPPER, K. R. **A lógica da pesquisa científica**. São Paulo: Cultrix, 1975.

PORTOCARRERO, Vera (Org.). Filosofia, História e Sociologia das Ciências: abordagens contemporâneas. Rio de Janeiro: Editora da Fiocruz, 2002

PRESTES, M. E. B; CALDEIRA, A. M. A. Introdução. A importância da história da ciência na educação científica. Filosofia e História da Biologia v. 4, p. 1-16, 2009.

SANTOS, B.S. Um discurso sobre as ciências. São Paulo: Cortez, 2003.

SILVA, Cibelle Celestino (org.). Estudos de história e filosofia das ciências: subsídios para aplicação no ensino. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2006.

7 CORPO DOCENTE

O quadro de docentes desta proposta inclui doutores com formação ou atuação na área em Ensino de Ciências e Matemática e estão organizados somente em *docentes permanentes* (Portaria CAPES Nº 174/2014).

Na relação que se segue buscou caracterizar: dados do corpo docente, titulação, forma do vínculo na IES e as atividades dos docentes.

7.4 Docentes permanentes

Legenda:

AC	Artes Cênicas	IC	Iniciação Científica
AT	Apresentação de Trabalho	M	Música
AV	Artes Visuais	MA	Mestrado Acadêmico
CCD	Curso de Curta Duração	MP	Mestrado Profissional
DA	Desenvolvimento de Aplicativo	OE	Organização de Evento
DMDI	Desenvolvimento de Material Didático e Instrucional	PRTV	Programa de Rádio ou TV
DP	Desenvolvimento de Produto	RP	Relatório de Pesquisa
DT	Doutorado	TA	Trabalhos em Anais
ESP	Especialização	TCC	Trabalho de Conclusão de Curso

Informações do Docente		
Docente:	Geraldo Wellington Rocha Fernandes	
Lattes:	http://lattes.cnpq.br/1741331119179699	
CPF:	011.805.966-17	
E-mail:	geraldo.fernandes.ufvjm@gmail.com	
IES:	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri	
Vínculo		
Categoria: permanente	Horas na IES: 40	Horas no Programa: 10
Titulação:		
Nível: Doutorado	Ano: 2016	País: Portugal
Área de Titulação: Educação		
IES da Titulação: Universidade de Lisboa		
Orientador: Carlos Alberto Ferreira		

Experiência de Orientação Concluída:					
IC: 03	ESP: 01	MP: 00	TCC: 07	DT: 00	MA: 00
Participação em projetos de pesquisa em andamento: 01					
Produção Complementar do Pesquisador:					
AC: 00	AV: 00	M: 00	Outra produção cultural: 00	Artigo em Jornal ou Revista: 00	Artigo em Periódico: 06
Livro: 01 Capítulos: 01	TA: 05	Tradução: 00	AT: 08	CCD: 00	DA: 00
DMDI: 00	DP: 00	Editoria: 00	OE: 02	PRTV: 00	RP: 00

Informações do Docente					
Docente:	Luciana Resende Allain				
Lattes:	http://lattes.cnpq.br/9568290422386369				
CPF:	96925949634				
E-mail:	luciana.allain@gmail.com				
IES:	UFVJM				
Vínculo					
Categoria: permanente		Horas na IES: 40		Horas no Programa: 10	
Titulação:					
Nível: Doutorado		Ano: 2015		País: Brasil	
Área de Titulação: Educação					
IES da Titulação: UFMG					
Orientador: Francisco Angelo Coutinho					
Experiência de Orientação Concluída:					
IC: 1	ESP: 2	MP: 0	TCC: 9	DT: 0	MA: 0
Participação em projetos de pesquisa em andamento: 03					
Produção Complementar do Pesquisador:					
AC: 00	AV: 01	M: 00	Outra produção cultural: 00	Artigo em Jornal ou Revista: 01	Artigo em Periódico: 04
Livro: 00 Capítulos: 04	TA: 02	Tradução: 00	AT: 23	CCD: -	DA: 00
DMDI: 6	DP: 00	Editoria: 00	OE: 05	PRTV: 03	RP: 01

Informações do Docente

Docente:	Evelyn Aparecida Mecenero Sanchez Bizan	
Lattes:	http://lattes.cnpq.br/0247474602058544	
CPF:	310.831.628-10	
E-mail:	evelyn.sanchez@ict.ufv.br	
IES:	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri Instituto de Ciência e Tecnologia	

Vínculo

Categoria: permanente	Horas na IES: 40	Horas no Programa: 10
-----------------------	------------------	-----------------------

Titulação:

Nível: Doutorado	Ano: 2015	País: Brasil
------------------	-----------	--------------

Área de Titulação: Doutorado em Ciências – área Geotectônica

IES da Titulação: Universidade de São Paulo

Orientador: Prof. Dr. Thomas Rich Fairchild

Experiência de Orientação Concluída:

IC: 00	ESP: 00	MP: 00	TCC: 01	DT: 00	MA: 00
--------	---------	--------	---------	--------	--------

Participação em projetos de pesquisa em andamento: 03

Produção Complementar do Pesquisador:

AC: 00	AV: 00	M: 00	Outra produção cultural: 00	Artigo em Jornal ou Revista: 00	Artigo em Periódico: 04
Livro: 00	TA: 13	Tradução: 0	AT: 13	CCD: 00	DA: 00
Capítulos: 03					
DMDI: 04	DP: 00	Editoria: 00	OE: 04	PRTV: 00	RP: 02

Informações do Docente

Docente:	LUCIANO SOARES PEDROSO	
Lattes:	http://lattes.cnpq.br/3024109786605674	
CPF:	99591286600	
E-mail:	luciano.soares.pedroso@gmail.com	
IES:	UFVJM	

Vínculo

Categoria: permanente	Horas na IES: 40	Horas no Programa: 10
-----------------------	------------------	-----------------------

Titulação:

Nível: Doutorado	Ano: 2013	País: BRASIL
------------------	-----------	--------------

Área de Titulação: ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA					
IES da Titulação: UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL					
Orientador: MAURO SÉRGIO TEIXEIRA DE ARAUJO					
Experiência de Orientação Concluída:					
IC: 0	ESP: 4	MP: 0	TCC: 5	DT: 0	MA: 0
Participação em projetos de pesquisa em andamento: 03					
Produção Complementar do Pesquisador:					
AC: 00	AV: 00	M: 00	Outra produção cultural: 00	Artigo em Jornal ou Revista: 00	Artigo em Periódico: 05
Livro: 01	TA: 08	Tradução: 00	AT: 10	CCD: 00	DA: 00
Capítulos: 01					
DMDI: 00	DP: 01	Editoria: 00	OE: 00	PRTV: 00	RP: 00

Informações do Docente					
Docente: Maria do Perpétuo Socorro de Lima Costa					
Lattes: http://lattes.cnpq.br/8185361205716322					
CPF: 50163582653					
E-mail: socorrolimacosta.ufvjm@gmail.com					
IES: UFVJM					
Vínculo					
Categoria: permanente	Horas na IES: 40			Horas no Programa: 10	
Titulação:					
Nível: Doutorado	Ano: 2015			País:Brasil	
Área de Titulação: Educação					
IES da Titulação: UFMG					
Orientador: Ines Assunção de Castro Teixeira					
Experiência de Orientação Concluída:					
IC: 02	ESP: 00	MP: 00	TCC: 14	DT: 00	MA: 00
Participação em projetos de pesquisa em andamento: 06					
Produção Complementar do Pesquisador:					
AC: 00	AV: 00	M: 00	Outra produção cultural: 00	Artigo em Jornal ou Revista: 00	Artigo em Periódico: 00
Livro: 00	TA: 05	Tradução: 00	AT: 11	CCD: 00	DA: 00
Capítulos: 00					
DMDI: 00	DP: 00	Editoria: 00	OE: 00	PRTV: 00	RP: 00

Informações do Docente					
Docente: OFELIA ORTEGA FRAJLE					
Lattes: http://lattes.cnpq.br/4680777935955498					

CPF:	232.933.978-08									
E-mail:	ofelia.ortega.fraile@gmail.com									
IES:	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri									
Vínculo										
Categoria: permanente	Horas na IES: 40		Horas no Programa: 10							
Titulação:										
Nível: Doutorado	Ano: 2015		País: Brasil							
Área de Titulação: Ensino e História de Ciências da Terra										
IES da Titulação: UNICAMP										
Orientador: Mauricio Compiani										
Experiência de Orientação Concluída:										
IC: 0	ESP: 5	MP: 0	TCC: 0	DT: 0	MA: 0					
Participação em projetos de pesquisa em andamento: 1										
Produção Complementar do Pesquisador:										
AC: 0	AV: 0	M: 0	Outra produção cultural: 5	Artigo em Jornal ou Revista: 00	Artigo em Periódico: 00					
Livro: 7 Capítulos: 00	TA: 03	Tradução: 4	AT: 7	CCD: 11	DA: 0					
DMDI: 5	DP: 0	Editoria: 0	OE: 1	PRTV: 0	RP: 1					

Informações do Docente										
Docente:	Wagner Lannes									
Lattes:	http://lattes.cnpq.br/2834361744254276									
CPF:	957.134.56-49									
E-mail:	wlanes@gmail.com									
IES:	UFVJM									
Vínculo										
Categoria: permanente	Horas na IES: 40		Horas no Programa: 10							
Titulação:										
Nível: Doutorado	Ano: 2009		País: Brasil							
Área de Titulação: História da Ciência										
IES da Titulação: UFMG										
Orientador: Mauro Lúcio Leitão Condé										

Experiência de Orientação Concluída:					
IC: 2	ESP: 00	MP: 00	TCC: 2	DT: 00	MA: 00
Participação em projetos de pesquisa em andamento: 01					
Produção Complementar do Pesquisador:					
AC: 00	AV: 00	M: 00	Outra produção cultural: 00	Artigo em Jornal ou Revista: 00	Artigo em Periódico: 00
Livro: 01 Capítulos: 00	TA: 03	Tradução: 00	AT: 00	CCD: 00	DA: 00
DMDI: 00	DP: 00	Editoria: 00	OE: 2	PRTV: 00	RP: 00

Informações do Docente										
Docente:	Adriana Assis Ferreira									
Lattes:	http://lattes.cnpq.br/8323623000571390									
CPF:	716.314.886-00									
E-mail:	aassisferreira@gmail.com									
IES:	UFVJM									
Vínculo										
Categoria: permanente	Horas na IES: 40			Horas no Programa: 10						
Titulação:										
Nível: Doutorado	Ano: 2012			País: Brasil						
Área de Titulação: Educação										
IES da Titulação: UFMG										
Orientador: Oto Borges										
Experiência de Orientação Concluída:										
IC: 1	ESP: 12	MP: 0	TCC:09	DT: 0	MA: 0					
Participação em projetos de pesquisa em andamento				Nº:06						
Produção Complementar do Pesquisador:										
AC: 0	AV: 0	M: 0	Outra produção cultural: 0	Nº de Artigo em Jornal ou Revista: 0	Nº de Artigo em Periódico:04					
Livro: 0 Capítulos: 00	TA: 04	Tradução: 0	AT: 00	CCD:0	DA:0					
DMDI: 0	DP: 0	Editoria: 0	OE: 1	PRTV:0	RP:0					

Informações do Docente

Docente:	Ivana Cristina Lovo									
Lattes:	http://lattes.cnpq.br/6758759386845904									
CPF:	53493613504									
E-mail:	iclovo@gmail.com									
IES:	UFVJM									
Vínculo										
Categoria: permanente	Horas na IES: 40			Horas no Programa: 10						
Titulação:										
Nível: Doutorado	Ano: 2011			País: Brasil						
Área de Titulação: Ciências Humanas										
IES da Titulação: Universidade Federal de Santa Catarina										
Orientador: Julia S. Guivant										
Experiência de Orientação Concluída:										
IC: 04	ESP: 00	MP: 00	TCC: 04	DT: 00	MA: 00					
Participação em projetos de pesquisa em andamento				Nº: 03						
Produção Complementar do Pesquisador:										
AC: 00	AV: 00	M: 00	Outra produção cultural: 00	Nº de Artigo em Jornal ou Revista: 03	Nº de Artigo em Periódico: 07					
Livro: 03 Capítulos: 01	TA: 08	Tradução: 00	AT: 08	CCD: 04	DA: 00					
DMDI: 06	DP: 00	Editoria: 00	OE: 00	PRTV: 00	RP:01					

Informações do Docente					
Docente:	Stella Maris Lemos Nunes				
Lattes:	http://lattes.cnpq.br/497727255797542				
CPF:	934071906-97				
E-mail:	stellamlnunes@gmail.com				
IES:	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri				
Vínculo					
Categoria: permanente	Horas na IES: 40			Horas no Programa: 10	
Titulação:					
Nível: Doutorado	Ano: 2013			País: Brasil	
Área de Titulação: Educação					

IES da Titulação: Universidade Federal de Minas Gerais

Orientador: Maria Manuela Soares David

Co-orientador: José Francisco Soares

Experiência de Orientação Concluída:

IC: 0	ESP: 0	MP: 0	TCC: 01	DT: 0	MA: 0
-------	--------	-------	---------	-------	-------

Participação em projetos de pesquisa em andamento: 02

Produção Complementar do Pesquisador:

AC: 0	AV: 0	M: 0	Outra produção cultural: 00	Artigo em Jornal ou Revista: 00	Artigo em Periódico: 01
Livro: 0	TA: 12	Tradução: 0	AT: 16	CCD: 3	DA: 0
DMDI: 0	DP: 0	Editoria: 0	OE: 5	PRTV: 0	RP: 0

Informações do Docente

Docente:	Helen Rose de Castro Silva Andrade - Lattes
Lattes:	http://lattes.cnpq.br/9600454252198935
CPF:	89235800668
E-mail:	helenrandrade@yahoo.com.br
IES:	Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)

Vínculo

Categoria: permanente	Horas na IES: 40	Horas no Programa: 10
-----------------------	------------------	-----------------------

Titulação:

Nível: Doutorado	Ano: 2012	País: Brasil
------------------	-----------	--------------

Área de Titulação: Ciências Química

IES da Titulação: Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Orientador: Nelcy Della Santina Mohallem

Experiência de Orientação Concluída:

IC: 00	ESP: 03	MP: 00	TCC: 04	DT: 00	MA: 00
--------	---------	--------	---------	--------	--------

Participação em projetos de pesquisa em andamento: 01 - Nº: PIBID/128343

Produção Complementar do Pesquisador:

AC: 00	AV: 00	M: 00	Outra produção cultural: 00	Nº de Artigo em Jornal ou Revista: 00	Nº de Artigo em Periódico: 01
Livro: 00	TA: 07	Tradução:	AT: 07	CCD: 00	DA: 00