



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

HIS313 História das Ciências no Brasil

Departamento de História - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

Experimentalismo e instituições científicas na Europa do século XIX. A Institucionalização das ciências e dos museus no Brasil do século XIX. As ciências a serviço do estado e da Política no Brasil, do segundo Reinado ao fim da República Velha.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
História(BAC)	Optativa	-
História(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

HIS313 História das Ciências no Brasil

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Experimentalismo e instituições científicas na Europa do século XIX 1.1. A sociologia do conhecimento e o estudo das instituições científicas 1.2. Os desenvolvimentos da Ciência: a História Natural e a Geologia 1.3. Os desenvolvimentos da Ciência: a Física e a Química	20
2	A Institucionalização das ciências e dos museus ao Brasil do século XIX 2.1. Viajantes e Cientistas Estrangeiros no Brasil 2.2. O Estado e as Instituições Científicas 2.3. A Mundialização das Ciências e os Problemas Locais	20
3	As ciências a serviço do estado e da Política no Brasil, do segundo Reinado ao fim da República Velha 3.1. Ciência e política sanitária no Brasil 3.2. Urbanização e modernização 3.3. Economia de Estado e Desenvolvimento Científico	20



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

HIS313 História das Ciências no Brasil

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BURKE, P. Uma História Social do Conhecimento: de Gutemberg a Diderot. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2003 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - DEAN, Warren. A Botânica e a Política Imperial: Introdução e Adaptação de Plantas no Brasil Colonial e Imperial. Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo. Disponível em: <http://www.iea.usp.br/artigos/deanbotanicaimperial.pdf> [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - DIAS, Maria Odilia da Silva. Aspectos da Ilustração brasileira. RIHGB, 278): 105-170, 1968 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - DROUIN, J-M. De Lineu a Darwin: os viajantes naturais, in: SERRES, M. (ed) "Elementos para uma história das ciências", tomo 2. Lisboa: Terramar, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - FIGUEIROA, Sílvia F. de Mendonça. Mundialização da Ciência e Respostas Locais: sobre a a institucionalização das ciências naturais no Brasil. Madrid: Asclépio, (50): 2, 107-123, 1998 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - FIGUEIROA, Sílvia F. de Mendonça. Ciências Geológicas no Brasil: uma História social e institucional. São Paulo: Hucitec, 1997 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - GOULD, S. J. A Falsa Medida do Homem. São Paulo: Companhia das Letras, 1991 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - HOLLANDA, Sérgio Buarque de. História Geral da Civilização Brasileira. O Brasil Monárquico - o Processo ed Emancipação, Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2003 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - KURY, Lorelai. Viajantes Naturalistas no Brasil Oitocentista: experiência, relato e imagem. Manguinhos: História, Ciência e Saúde. Vol III (Suplemento).2001, pp. 863-880 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - LATOUR, B. e WOOLGAR, S. A vida de laboratório: a produção dos fatos científicos. Rio de Janeiro: Relume Dumará, 1997 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - LOPES, Maria Margaret. O Brasil Descobre a Pesquisa Científica - os museus e as ciências naturais no século XIX. São Paulo: Hucitec, 1997 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 - M. Paty. A recepção da Relatividade no Brasil e a influência das tradições científicas européia, In: A ciência nas relações Brasil-França (1850-1950), A. Hamburger, M. Dantes, M. Paty, P. Petitjean (Orgs), p 143-181 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 13 - MAGALHÃES, Guido. Força e Luz: Eletricidade e Modernização na República Velh. São Paulo: FAPESP/Editora da Unesp, 2000 [Exemplares disponíveis: Não informado.]



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

14 - OBERACKER, Carlos. "Viajantes, naturalistas e artistas estrangeiros". [Exemplares disponíveis: Não informado.]

15 - ROSSI, Paolo. A ciência e a filosofia dos modernos. São Paulo: Editora da Unesp, 1992 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

16 - SCHWARCZ, Lilia Moritz. Espetáculo da miscigenação. Estudos Avançados. 8(20), 1994 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

17 - SILVEIRA, Anny Jackeline. A influenza espanhola e a cidade planejada: Belo Horizonte 1918. Niterói: UFF-Programa de pós-Graduação em História, 2004 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

18 - ZATERKA, L. A filosofia experimental na Inglaterra do séc. XVII: Francis Bacon e Robert Boyle. São Paulo: Humanitas, 2004 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

19 - ALFONSO-GOLDFARB, Ana Maria; FERRAZ, Márcia H. M. "Raízes Históricas da Dificil Equação Institucional da Ciência no Brasil". São Paulo em Perspectiva, 16(3), 3-14, 2002 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

20 - BACHELARD, G. A formação do espírito científico. Contribuição para uma psicanálise do conhecimento. Rio de Janeiro: Contraponto, 1996 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

21 - BERNAL, J. D. Ciência na história. Lisboa: Horizontes, 1969 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

22 - CANGUILHEM, Georges. O normal e o patológico, Rio de Janeiro: Forense Universitária, 1982 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

23 - CARVALHO, José Murilo de. A Escola de Minas de Ouro Preto - o Peso da Glória. 2ª ed. rev. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2002 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

24 - CASINI, Paolo. Newton e a consciência europeia. São Paulo: Editora da Unesp, 1995 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

25 - CASSIRER, Ernst. Indivíduo e cosmos na filosofia do Renascimento. São Paulo: Martins Fontes, 2001 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

26 - CHALMERS, Alan. A fabricação da ciência. São Paulo: Editora da Unesp, 1994 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

27 - DEAN, Warren. A ferro e fogo: a história e a devastação da mata atlântica Brasileira. São Paulo, Companhia das Letras, 1996 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

28 - DUARTE, Regina Horta. História & Natureza. Belo Horizonte: Autêntica, 2005 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

29 - FERRAND, Paul. O Ouro em Minas Gerais: tradução de Júlio Castanõn Guimarães; tradução técnica e glossário de João Henrique Grossi Sad e Friedrich E. Renger; estudos críticos de João



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Henrique Grossi Sad, Juvenil Félix, Friedrich E. Renger e Ronald Fleischer; bibliografia de Friedrich Fleischer, Belo Horizonte: Fundação João Pinheiro/Centro de Estudos Históricos e Culturais, 1998 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

30 - FIGUEIRÔA, Sílvia F de M; SILVA, Clárete Paranhos da; PATACA, Ermelinda Moutinho "Aspectos Mineralógicos das 'Viagens Filosóficas' pelo território brasileiro na transição do século XVIII para o século XIX. História, Ciências, Saúde - Manguinhos. Vol. 11(3): 713-29, set.-dez., 2004 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

31 - FIGUEIRÔA, Sílvia F. de M. "Mineração no Brasil: Aspectos Técnico-científicos de sua História na Colônia e no Império (séculos XVIII-XIX)". América Latina em la Historia Económica, num. 1, enero-junio, 1994 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

32 - FURTADO, Júnia Ferreira. "Estudo Crítico". In: COUTO, José Vieira. Memória sobre a Capitania das Minas Gerais; seu território, clima e produções metálicas; estudo crítico, transcrição e pesquisa histórica por Júnia Ferreira Furtado. Belo Horizonte: Fundação João Pinheiro, Centro de Estudos Históricos e Culturais, 1994 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

33 - GOULD, Stephen J. Seta do tempo, ciclo do tempo. Mito e metáfora na descoberta do tempo geológico. São Paulo: Cia das Letras, 1991 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

34 - KOYRÉ, A. Estudos de história do pensamento científico. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 1991 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

35 - KUHN, Thomas S. A estrutura das revoluções científicas. São Paulo: Perspectivas, 1996 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

36 - LATOUR, B. Políticas da natureza: como fazer ciência na democracia. Bauru: EDUSC, 2004 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

37 - LEONARDOS, Othon Henry. Geociências no Brasil - a contribuição britânica. Rio de Janeiro: Fórum. 1970 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

38 - LEONARDOS, Othon Henry. Geociências no Brasil - a contribuição germânica. Rio de Janeiro: Fórum, 1973 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

39 - MAYR, Ernst. Biologia, ciência única. reflexões sobre a autonomia de uma disciplina científica. São Paulo: Companhia das Letras, 2005 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

40 - POPPER, K. Conhecimento objetivo. Belo Horizonte: Itatiaia, 1975 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

41 - PRATT, Mary Louise. Os olhos do Império - relatos de viagem e transculturação; tradução de Jézio Hernani Bonfim Gutierre; revisão técnica de Maria Helena Machado e Carlos Valero. Bauru: Edusc, 1999 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

42 - SCHWARTZMANN, Simon. Formação da Comunidade Científica no Brasil. São Paulo: Nacional, 1979 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

43 - SILVA, Clárete Paranhos da. O Desvendar do Grande Livro da Natureza - as práticas geocientíficas no Brasil colonial vistas por meio de um estudo da obra mineralógica e geológica do cientista brasileiro José Vieira Couto, 1798-1805. Dissertação de Mestrado/IG. Campinas: Unicamp, 1999 [Exemplares disponíveis: Não informado.]



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

44 - SILVA, Clarete Paranhos da; LOPES, Maria Margaret. "O ouro sob as Luzes: a 'arte' de mineirar no discurso do naturalista João da Silva Feijó (1760-1824)". História, Ciências, Saúde - Manguinhos, Vol.11(3): 731-50, set.-dez., 2004 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

45 - SOUZA, Tânia Maria Ferreira de. "Onde o Sol Nunca Brilha: investimentos britânicos e mudança tecnológica nas minas de Gongo Soco, Passagem e Morro Velho". Anais do V Congresso de História Econômica e 6ª Conferência Internacional de História de Empresas. Caxambu: ABPHE, 2003 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

46 - SOUZA, Tânia Maria Ferreira de. "Investimentos Britânicos na Mineração Brasileira do Século XIX: Conceito e Estratégia de Capital". Anais do V Congresso de História Econômica e 6ª Conferência Internacional de História de Empresas. Caxambu: ABPHE, 2003 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

47 - THOMAS, Keith. O homem e o mundo natural. Mudanças de atitude em relação às plantas e aos animais (1500-1800). São Paulo: Cia das Letras, 1988. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

48 - VERGARA, M. R. Ciência e modernidade no Brasil: a constituição de duas vertentes historiográficas da ciência no século XX. Revista da SBHC, Rio de Janeiro, v. 2, n.1, p.22-33, jan/jun. 2004. [Exemplares disponíveis: Não informado.]