POLÍTICA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – 2º. SEMESTRE DE 2019

- **Turmas indicadas como (DINTER) são específicas para alunos do DINTER.**

DISCIPLINA	TURMA	CRÉDITOS	PROFESSOR (ES)	DIA/HORÁRIO	SALA
CT 001 – Sociologia da Ciência e da Tecnologia	A B (DINTER)	3	Maria Conceição da Costa ® Janaina Pamplona da Costa	5ª feira – 14h **Início: /08**	215
CT 002 – Ciência, Tecnologia e Sociedade. (Somente para alunos especiais e não conta créditos)	A		Maria Beatriz Bonacelli ® Profs. PCT	3ª feira – 09h **Início: /08**	
CT 017 - Análise de Política em Ciência e Tecnologia	A B (DINTER)	3	Milena Serafim ® Rafael Dias	2ª feira – 09h **Início: /08**	215
CT 018 – Gestão Estratégica da Inovação na Empresa	A B (DINTER)	3	Ruy Quadros	5ª feira – 14h **Início: /08**	
CT 019 - Instrumentos de Política e Gestão de CTI	A B (DINTER)	3	Sérgio Salles Filho ® Adriana Bin Ana Maria Carneiro	6a feira - 14h **Início: 02/08**	213
CT 050 – Tópicos em PCT - Origem da Produção Científica e Tecnológica no Brasil**	A B (DINTER)	3	Cristina de Campos	3ª feira – 09h **Início: 06/08**	213
CT 050 - Tópicos em PCT - Geografia da Inovação, Política Tecnológica e Governança de Redes	C D (DINTER)	3	Janaina Pamplona da Costa	3ª feira – 14h **Início: 06/08**	217
CT 050 - Tópicos em PCT – Introdução ao Estudo da China: uma abordagem multidisciplinar**	E F (DINTER)	3	Maria Beatriz Bonacelli ® André Furtado	5ª feira - 14h **Início: /08**	Auditório do NEPAM
CT 124 – Teoria da Inovação Tecnológica e do Progresso Técnico	A B (DINTER)	3	Sérgio Queiroz ® Maria Beatriz Bonacelli	5ª feira – 09h **Início: 08/08**	
CT 130 – Métodos e Técnicas Pesquisa em C&T (Somente para alunos regulares) Não aceita aluno especial Obrigatória de 2º e 4º Semestre	A	3	Janaína Pamplona da Costa ® Aleix Altimiras	4ª feira – 09h **Início: 14/08**	215
CT 147 - Meio Ambiente, Tecnologia e Desenvolvimento	A B (DINTER)	3	Flávia Consoni ® Rosana Corazza	3ª feira – 14h **Início: /08**	
CT 241 - Estudos Dirigidos em PCT (Somente para orientandos)			Verificar turma/professor responsável na lista enviada pela SPG por e-mail		
CT 262 - Seminário de Tese de Doutorado (Somente para alunos regulares de doutorado) Não aceita aluno especial Obrigatória de 2º e 4º Semestre	A B (DINTER)	4	Marko Monteiro ® Flavia Consoni; Fernando Mesquita	6ª feira – 09h **Início: 09/08**	

ENSINO E HISTÓRIA DE CIÊNCIAS DA TERRA – 2º SEMESTRE DE 2019					
DISCIPLINA	**TURMA**	**CRÉDITOS**	**PROFESSOR (ES)**	**DIA/HORÁRIO**	**SALA**
EH 001 – Seminários (Somente para alunos regulares)	A	3	Giorgio Basilici	3ª feira - 14h Início: 14/08	213
EH 003 – Filosofia e Ensino de Ciências	A	3	Pedro Wagner Gonçalves	**Concentrada** 9 a 20/09 **Dia todo**	
EH 012 - Tópicos Especiais em EHCT: Filosofia e Epistemologia da Geografia	A	3	Antonio Carlos Vitte	4ª feira – 08h Início: ___/08	217
EH 012 - Tópicos Especiais em EHCT: Abordagem Sistêmica e o Pensamento Orientado a Processos.	B	3	André Argollo	5ª feira – 09h Início: ___/08	215
EH 012 – Tópicos Especiais em EHCT: Divulgação e Comunicação nas Ciências Climáticas	C	3	Priscila Pereira Coltri	4ª feira – 14h Início: ___/08	213
EH 013 - Estudos Dirigidos em EHCT (Somente para alunos regulares)	A	3	Alexandre Martins Fernandes		
EH 013 - Estudos Dirigidos em EHCT (Somente para alunos regulares)	B	3	André Argollo		
EH 013 - Estudos Dirigidos em EHCT (Somente para alunos regulares)	C	3	Denise De La Corte Bacci		
EH 013 - Estudos Dirigidos em EHCT (Somente para alunos regulares)	D	3	Luciana Cordeiro		
EH 013 - Estudos Dirigidos em EHCT (Somente para alunos regulares)	E	3	Pedro Wagner Gonçalves	Sábado 09h às 12 h	
EH 018 - Temas Atuais em Geociências O aluno deve ter cursado GN-106 Ciência do Sistema Terra I ou disciplina equivalente de introdução às Geociências	A	3	Celso Dal Ré	5ª feira – 09h **1ª parte do semestre** Início: 08/08	
EH ___ Vínculos Entre Las Cosmovisiones Indígenas Y La Ciencia: Hacia Una Enseñanza Inclusiva De La Diversidad Cultural Preencher formulário de inscrição em: https://www.dac.unicamp.br/sistemas/formularios/inscricao_disciplinas_eventuais_pos_aut.php e entregar na SPG-IG (de 01/08 a 30/09)	A	3	Leonor Bonan (Universidade de Buenos Aires)	**Concentrada** 14 a 18/10/2019 **Dia todo**	

GEOCIÊNCIAS – 2º. SEMESTRE DE 2019					
DISCIPLINA	**TURMA**	**CRÉDITOS**	**PROFESSOR (ES)**	**DIA/HORÁRIO**	**SALA**
GA 006 – Seminários (Somente para alunos regulares)	A	4	Alvaro Penteado Crósta	5ª feira – 9h Início: ____/08	
GA 120 – Caracterização Geológica de Reservatórios Não aceita aluno especial	A	4	Alexandre Campane Vidal	5ª feira – 09h Início: ____/08	213
GA 202 – Petrologia de Minérios	A	4	Maria José Mesquita	5ª feira – 08h Início: 01/08	LG 01 microscopia
GA 208 – Tópicos Especiais: Geoquímica e Mineralogia do Solo	A	4	Alfredo Borges de Campos	3ª feira – 08h Início: ____/08	215
GA 208 – Tópicos Especiais: Geomagnetismo e Paleomagnetismo”	B	4	Gelvam André Hartmann	5ª feira – 08 h Início: 08/08	217
GA 208 – Tópicos Especiais: História do Pensamento Científico	C	4	Rafael Delcourt	3 feira – 14h Início: 06/08	215
GA 208 – Tópicos Especiais: Modelagem Hidrogeoquimica	D	4	Ricardo Perobelli Borba	2ª feira – 14h Início: 12/08	217
GA 208 – Tópicos Especiais: Petrocronologia aplicada à Tectônica	E	4	Vinícius Tieppo Meira ® Carlos Eduardo Ganade de Araujo	Concentrada 16 a 20/09/2019 Dia todo	219
GA 236 – Estudos Dirigidos em Geologia e Recursos Naturais (Somente para alunos regulares)	A	4	Frésia Ricardi Torres Branco	3ª feira – 14h Início: ___/08	
GA 238 – Geoquímica Analítica	A	4	Jacinta Enzweiler	4ª feira – 09h Início: ___/08	213
GA 241 – Mineralogia Aplicada	A	4	Ricardo Perobelli Borba	2ª feira – 09h Início: 12/08	217

GEOGRAFIA – 2º. SEMESTRE DE 2019					
DISCIPLINA	**TURMA**	**CRÉDITOS**	**PROFESSOR (ES)**	**DIA/HORÁRIO**	**SALA**
GG 013 – Seminários (Somente para alunos regulares)	A	4	Rafael Straforini	5ª feira – 14h Encontro mensal 08/08 – 05/09 – 03/10 e 07/11 Concentrada 18 a 22/11/2019	*Ver abaixo
GG 023 - Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para alunos regulares)	A	4	Arlete Moysés Rodrigues		
GG 023 - Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para alunos regulares)	B	4	Francisco S. B. Ladeira		
GG 023 - Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para alunos regulares)	C	4	Rafael Straforini	3ª feira – 19h	
GG 023 - Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para alunos regulares)	D	4	Regina Célia de Oliveira	4ª feira – 09h	
GG 023 - Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para alunos regulares)	E	4	Archimedes Perez Filho		
GG 023 - Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para alunos regulares)	F	4	Roberto Greco		
GG 038 – Tópicos Especiais em Geografia: Produção e Reprodução do Espaço Urbano	A	4	Arlete Moysés Rodrigues	**CONCENTRADA** 09 a 13/09 - 14 a 18/10 e 04 a 08/11 das 14h às 18h	IFCH
GG 039 - O global, o Nacional e o local	A	4	Claudete de C.S. Vitte	6ª feira - dia todo a cada 15 dias Início: ____/08	215
GG 044 - Fundamentos Teóricos-Metodológicos da Arbodagem Sistêmica Aplicada à Geografia	A	4	Archimedes Perez Filho	2ª feira - dia todo a cada 15 dias Início: ____/08	213
GG 047 – Filosofia e Epistemologia da Geografia	A	4	Antonio Carlos Vitte	4ª feira – 08h Início: ____/08	217
GG 048 - Meio Ambiente urbano, Território e novas práticas socioespaciais Não aceita aluno especial	A	4	Arlêude Bortolozzi	3ª feiras dia todo 1ª metade do semestre Início: 06/08	*Ver abaixo

GG 050 - Teoria e Métodos de Análise Geoespacial Não aceita aluno especial	A	4	Marcos César Ferreira	4ª feira – 09h Início: ____/08	
GG 052 - Lugar, Territorialidades e Mobilidades Contemporâneas	A	4	Eduardo J Marandola Jr	**FÉRIAS DE INVERNO** 15 a 19/07/2018 Concentrada	215

***GG 013 – Seminários**

Data	**Horário**	**Sala**
08/08	Tarde	
05/09	Tarde	
03/10	Tarde	
07/11	Tarde	
18/11	**Manhã**	**Tarde**
19/11	**Manhã**	**Tarde**
20/11	**DIA TODO**	
21/11	**Manhã**	**Tarde**
22/11	**Manhã**	**Tarde**

Ementas das disciplinas CT050 Tópicos Especiais em PCT, 2º semestre 2019

CT 050 A – Tópicos Especiais em PCT: Origem da Produção Científica e Tecnológica no Brasil
Encarando a ciência e a tecnologia como produtos da sociedade e como resultantes de uma dada divisão do trabalho, esta disciplina procura reconstruir a gênese e a evolução das atividades e das instituições de pesquisa do Brasil. Tomando como pano de fundo a história econômica do período 1850-1950, pretende-se identificar e caracterizar as primeiras manifestações de produção cientifica e tecnológica ocorridas no país, examinando tanto os fatores responsáveis por sua ocorrência como os principais efeitos das mesmas.

CT 050 B - Tópicos Especiais em PCT: Geografia da Inovação, Política Tecnológica e Governança de Redes
A disciplina parte da apresentação dos conceitos de redes (definições,metodologias de estudos-e.g. social network analysis, como se formam e evoluem e a questão do território e da inovação), de governança aplicada à análise de redes de inovação, bem como dos fundamentos da política tecnológica (racionalidade e mecanismos) e da geografia da inovação. A partir destes marcos conceituais discutese como redes estão inseridas e integradas no território e como padrões estabelecidos no território determinam dinâmicas de inovação, catching-up e o alcance e relevância da política tecnológica. Estes aspectos serão discutidos a partir da análise de estudos empíricos que foram pioneiros no tema, trazendo o debate para estudos contemporâneos que permitam a comparação entre países de diferentes de desenvolvimento.

CT 050 C - Tópicos Especiais em PCT: Introdução ao Estudo da China: uma abordagem multidisciplinar
O crescimento e as mudanças de poder no mundo e, em especial, a ascensão da China. Além da profundidade e perenidade da civilização chinesa, a complexidade dos processos de transição em curso e o equilíbrio dos sistemas social, ecológico, econômico e político em transformação são temas que desafiam pesquisadores em várias áreas do conhecimento. A complexidade dos temas em discussão requer uma abordagem multidisciplinar, a saber: ideias e filosofia, relações internacionais, desafios ambientais, economia, inovação, governo e estrutura social. O objetivo do curso é tornar compreensíveis a transformação da China para um público brasileiro. Curso ministrado pelos profs: André Furtado (IG), Antônio Florentino Neto (UEL – PENSES/ Unicamp), Célio Hiratuka (IE), José Augusto Guilhon de Albuquerque (PENSES, Unicamp), Leila Ferreira (IFCH), Maria Beatriz Bonacelli (IG), Simone Deos (IE), Tom Dwyer (IFCH), Valeriano Costa Mendes (IFCH).

Ementas das disciplinas EH012 Tópicos Especiais em Ensino e História de Ciências da Terra, 2º semestre 2019

EH 012 A - Tópicos Especiais em EHCT "Filosofia e Epistemologia da Geografia"

As concepções de natureza na cultura ocidental. A revolução científica moderna e a natureza-máquina. A terra, o experimento e o tempo. O romantismo e suas conseqüências na formação do conceito de natureza na geografia. A natureza na interpretação geográfica. Tecnologia, informação e natureza na geografia contemporânea

Bibliografia:

- ✓ BEISER, Frederick C. Enlightenment, revolution e romanticism. The genesis of modern german political thought 1790-1800. Cambridge: Harvard University Press, 1992.
- ✓ German idealism. The struggle against subjectivism 1781-1801. Cambridge: Harvard University Press, 2002.
- ✓ BOWEN, Margarita. Empiricism and geographical thought. Cambridge:Cambridge University Press, 1981.
- ✓ RICHARDS, Robert J. The romantic conception of life. Science and philosophy in the age of Goethe. Chicago: University Chicago Press, 2002.
- ✓ SHAPIN, Steven e SCHAFFER, Simon. Leviathan and the air-pump. Hobbes, Boyle and the experimental life. Princeton: Princeton University Press, 1985.

EH 012 B - Tópicos Especiais em EHCT "Abordagem Sistêmica e o Pensamento Orientado a Processos."

Pensamento orientado a processos e sistemas: complexo e transdisciplinar. Abordagem sistêmica e a visão de processos. Ensino e difusão do conhecimento sob o enfoque de processos e sistemas. Senso comum, expectativa e atitude científica. Identificação de problemas e soluções em diferentes contextos: inovação e criatividade. Desenho de processos. Meios de comunicação, linguagem e representação de processos: princípios essenciais. O pensamento sistêmico aplicado ao Ensino e História de Ciências da Terra.

BIBLIOGRAFIA:

- ✓ Argollo Ferrão, A. M. de (2015). *Arquitetura do Café* (2a ed.). Campinas: Editora da Unicamp. (1a ed., 2004).
- ✓ Cano, W. (1990). *Raízes da concentração industrial em São Paulo* (3a ed.). São Paulo: Hucitec. (1a ed., 1975). Estudos Históricos, 17.
- ✓ Carrilho, M. J. (1994). *As fazendas de café do Caminho Novo da Piedade*. Dissertação de mestrado. São Paulo, FAU-USP.
- ✓ Lemos, C. A. C. (1989). *Alvenaria burguesa: Breve história da arquitetura residencial de tijolos em São Paulo a partir do ciclo econômico liderado pelo café* (2a ed. Rev. Ampl). São Paulo: Nobel (1a ed., 1985).
- ✓ Martins, Z. (1991). *Agricultura paulista: Uma história maior que cem anos.* São Paulo: Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo.
- ✓ Matos, O. N. (1990). *Café e ferrovias: A evolução ferroviária de São Paulo e o desenvolvimento da cultura cafeeira* (4a ed.). Campinas: Pontes. (1a ed., 1974).
- ✓ Milliet, S. (1946). *Roteiro do café e outros ensaios* (2a ed.) São Paulo: Bipa. (1a ed.), 1938).
- ✓ Monbeig, P. (1984). *Pioneiros e fazendeiros de São Paulo* (Trad. Ary França e Raul de Andrade e Silva). São Paulo: Hucitec / Polis. Geografia: Teoria e Realidade. (1a ed., 1949).
- ✓ Prado Jr., C. (1976). *História econômica do Brasil* (19a ed.). São Paulo: Brasiliense. (1a ed., 1945).
- ✓ Pupo, C. M. de M. (1983). *Campinas, município no Império: Fundação e constituição, usos familiares, a morada, sesmarias, engenhos e fazendas*. São Paulo: Imprensa Oficial do Estado.
- ✓ Ribeiro, L. C. M. (1995). *Ofício criador: Invento e patente de máquina de beneficiar café no Brasil (1870-1910).* Dissertação de mestrado. São Paulo, FFLCH-USP.
- ✓ Saia, L. (1995). *Morada paulista* (3a ed.). São Paulo: Perspectiva. Debates, 63.
- ✓ Santos, M. (1993). *Espaço & Método* (3a ed.). São Paulo: Nobel. (1a ed., 1985). Espaços.
- ✓ Santos, M. (1996). *A natureza do espaço: técnica e tempo – razão e emoção*. São Paulo: Hucitec.
- ✓ Semeghini, U. C. (1991). *Do café à indústria: Uma cidade e seu tempo*. Campinas: Editora da Unicamp. Coleção Teses.
- ✓ Silva, S. (1986). *Expansão cafeeira e origens da indústria* (7a ed.). São Paulo: Alfa-Omega. (1a ed., 1976).

- ✓ Simonsen, R. C. (1940). Aspectos da história econômica do café. *Revista do Arquivo do Estado*, n. LXV. São Paulo, 1940 [1939]. Separata.
- ✓ Taunay, A. d'E. (1939-1943). *História do café no Brasil* (15 vols.). Rio de Janeiro: Departamento Nacional do Café.
- ✓ Taunay, A. d'E. (1945). *Pequena história do café no Brasil (1727-1937)*. Rio de Janeiro: Departamento Nacional do Café.
- ✓ Tschudi, J. J. von. (1976). *Viagem às províncias do Rio de Janeiro e São Paulo* (2a tiragem da edição comemorativa do IV Centenário da Fundação de São Paulo) (Trad. Eduardo de Lima Castro). São Paulo: Martins. (1a ed., 1866). Biblioteca Histórica Paulista.
- ✓ Viotti da Costa, E. (1966). *Da senzala à colônia*. São Paulo: Difusão Europeia do Livro.
- ✓ Werneck, F. P. de L. (Barão do Paty do Alferes) (1878). *Memória sobre a fundação e costeio de uma fazenda na província do Rio de Janeiro* (3a ed.). Rio de Janeiro: Eduardo & Henrique Laemmert. (1a ed., 1860).

EH 012 C – Tópicos Especiais em EHCT "Divulgação e Comunicação nas Ciências Climáticas"

Divulgação e comunicação são elementos essenciais para um entendimento amplo dos assuntos relacionados ao clima da terra. A disciplina visa abordar tópicos em Clima (com foco em Climatologia e Agrometeorologia), entendendo os principais conceitos relacionados ao tema. A partir dessa base será possível, de maneira interdisciplinar, relacionar com tópicos em Divulgação e Comunicação (mídia) para entender como esses conteúdos são divulgados para o público de maneira eficiente. Pretende-se, também, propiciar uma base solida em jornalismos cientifico.

Bibliografia:

- ✓ Constanza, R., L.J. Graumlich, W. Steffen (Editors), 2007. Sustainability or Collapse? An Integrated History and Future of People on Earth. Dahlem Workshop Reports. MIT Press, 495 p.
- ✓ IPCC Assessment Reports
- ✓ Ahmed M., Stockle C.O. Quantification of Climate Variability, Adaptation and Mitigation for Agricultural Sustainability. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-32059-5
- ✓ Arie S. IssarMattanyah Zohar. Climate Change — Environment and History of the Near East. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-540-69852-4
- ✓ MARENGO, J. A. Mudanças climáticas globais e seus efeitos sobre a biodiversidade - caracterização do clima atual e definição das alterações climáticas para o território brasileiro ao longo do século XXI. 2. ed. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2007. v.1, p.214.
- ✓ MARENGO, J. A.; DIAS, P. S. Mudanças climáticas globais e seus impactos nos recursos hídricos. In: Rebouças, A. C.; Braga, B.; Tundisi, J. G. (Ed.) Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. 3. ed. São Paulo: Instituto de Estudos Avançados da USP, Academia Brasileira de Ciências, 2006. p.63-109.
- ✓ SALATI, E. et al. Tendências das Variações Climáticas para o Brasil no Século XX e Balanços Hídricos para Cenários Climáticos para o Século XXI. Relatório 4, Ministério do Meio Ambiente (MMA), Secretaria de Biodiversidade e Florestas (SBF), Diretoria de Conservação da Biodiversidade (DCBio). Mudanças Climáticas Globais e Efeitos sobre a Biodiversidade - Subprojeto: Caracterização do clima atual e definição das alterações climáticas para o território brasileiro ao longo do século XXI. Brasília, fevereiro 2007.
- ✓ VERA, C. et al. Climate change scenarios for seasonal precipitation in South America from IPCC-AR4 models. Gephys. Res. Lett., v.33, 2006
- ✓ BOLOGNINI, C. Z.; PFEIFFER, C.; LAGAZZI, S. (Orgs.). Discurso e ensino: práticas de linguagem na escola. Campinas, SP: Mercado de Letras, 2009.
- ✓ FERREIRA, A. C. F.; MARTINS, R. T. (Orgs.). Linguagem e tecnologia. Campinas: Editora RG, 2012.
- ✓ GUILLAUMOU, J.; MALDIDIER, D.; ROBIN, R. Discurso e arquivo – experimentações em análise do discurso. Campinas: Editora da Unicamp, 2016.
- ✓ GUIMARÃES, E. (Org.) História e sentido na linguagem. Campinas: Editora RG, 2008.
- ✓ GUIMARÃES, E. (Org.) Produção e circulação do conhecimento – Estado, Mídia, Sociedade. Campinas: Pontes Editores, 2001.
- ✓ LAGAZZI, S. e E. ORLANDI Discurso e textualidade. Introdução às Ciências da Linguagem, vol.2. Campinas, Pontes, 2005.
- ✓ ORLANDI E. P. Análise de Discurso. Campinas: Pontes, 1999.
- ✓ ORLANDI, Eni Puccinelli. Discurso e Texto: formulação dos sentidos. Campinas: Pontes, 2001.
- ✓ AUSTIN, John Langshaw. How do to things with words. Tradução brasileira: Quando dizer é fazer. Danilo Marcondes de Souza Filho. Artes Médicas, 1990.

Referências Complementares:

- ✓ Adams, Richard M., et al. “Effects of Global Climate Change on Agriculture: an Interpretative Review.” Climate Research, vol. 11, no. 1, 1998, pp. 19–30. JSTOR, JSTOR, www.jstor.org/stable/24865973.
- ✓ IPCC (2014) Intergovernmental Panel on Climate Change. Impacts Adaptations and vulnerability,
- ✓ http://www.ipcc.ch/ipccreports/tar/wg2/index.php?idp=45
- ✓ Assad ED, Pinto HS, Zullo J Jr, de Ávila AMH (2004) Impacto das mudanças climáticas no zoneamento agroclimático do café no Brasil. Pesqui Agropecu Bras 39(11):1057–1064
- ✓ Assad ED, Evangelista BA, da Silva FAM, da Cunha SAR, Alves ER, de Souza Lopes TS, Pinto HS, Zullo J Jr (2001) Zoneamento agroclimático para a cultura do café (Coffea arábica L.) no estado de Goiás e sudoeste do estado da Bahia. Rev Bras Agrometeorol 9(3):510–518
- ✓ Zullo J Jr, Pinto HS, Assad ED (2006) Impact assessment study of climate change on agricultural zoning. Meteorol Appl 13(S1):69–80
- ✓ Zullo, J., Pinto, H.S., Assad, E.D. et al. Climatic Change (2011) 109: 535. https://doi.org/10.1007/s10584-011-0058-0
- ✓ Education in climate change programs – UNESCO: https://en.unesco.org/gap

Ementas das disciplinas GA208 Tópicos Especiais em Geociências, 2º semestre 2019

GA 208 A – Tópicos Especiais: “Geoquímica e Mineralogia do Solo”

Definição de geoquímica e mineralogia do solo. Importância da geoquímica de superfície para formação do solo. Intemperismo, geoquímica e transformações mineralógicas na interface solo-rocha. Processos químicos, geoquímicos e pedogenéticos envolvidos na gênese e dinâmica do solo. Domínios pedogenéticos-geoquímicos e distribuição espacial dos solos. Geoquímica do solo aplicada a problemas ambientais e recursos minerais. Métodos e técnicas utilizadas nos estudos de geoquímica e mineralogia de solos.

Bibliografia

- ✓ Essington, M. E. Soil and water chemistry; an integrative approach. N. York: CRC Press, 2004. 534 p.
- ✓ Mc Bride, M. B. Environmental chemistry of soils. Oxford: Oxford University Press, 1994. 406 p.:il.
- ✓ Melo, V. F. & Alleoni, L. R. F. Química e mineralogia do solo. Partes I e II. Ed. SBCS, Viçosa, 2009.

GA 208 B - Tópicos Especiais “Geomagnetismo e Paleomagnetismo”

A física do magnetismo. O campo geomagnético. Magnetismo induzido e remanente. Anisotropia e domínios magnéticos. Histerese magnética. Mineralogia magnética. Tipos de magnetismo remanente. Magnetismo ambiental. Paleodireção. Paleointensidade. Estatística em paleomagnetismo. Tensores paleomagnéticos. Variações do campo geomagnético. Magnetoestratigrafia e a GPTS. Aplicações do paleomagnetismo à Tectônica.

Bibliografia

- ✓ Butler, R. F. Paleomagnetism. Blackwell Scientific Publications, 1992.
- ✓ Evans, M.E., Heller, F., 2003. Environmental Magnetism - Principles and Applications of Environmagnetics, Academic Press, New York, 299 p.
- ✓ Kono, M., 2007. Treatise in Geophysics, vol. 5. Elsevier.
- ✓ Tauxe, L, Banerjee, S.K., Butler, R.F. and van der Voo R, 2016. Essentials of Paleomagnetism, 4th Web Edition.
- ✓ Artigos publicados em periódicos indexados da área.

Bibliografia Complementar:

- ✓ Dunlop, D.J., Özdemir, Ö., 1997. Rock Magnetism, Fundamental and Frontiers, Cambridge Univ. Press, New York.
- ✓ Merrill, R.T., McElhinny, M.W., McFadden, P.L., 1998. The Magnetic Field of the Earth: Palemagnetism, the Core, and the Deep Mantle. International Geophysics Series, vol 63, Academic Press.

GA 208 C – Tópicos Especiais “História do Pensamento Científico”

GA 208 D - Tópicos Especiais "Modelagem Hidrogeoquimica"
Fundamentação Teórica e Prática da Modelagem Hidrogeoquímica, Aplicações.

Bibliografia

- ✓ Alpers, C.N., Nordstrom, D.K., 1999. Geochemical modeling of water–rock interactions in mining environments. In: Plumlee, G.S., Logsdon, M.J. (Eds.), The Environmental Geochemistry of Mineral Deposits. Part A: Processes, Techniques, and Health Issues. Rev. Econ. Geol. 6A, 289-323.
- ✓ Appelo, C.A.J.: 2005. Geochemistry, groundwater and pollution. Taylor & Francis; 2° edition, 649p.
- ✓ Betke, C. M. Geochemical Reaction Modeling. Oxford University Press. 1996.
- ✓ Merkel, B.J.; Planer-Friedrich, B,; Nordstrom, D.K.. 2008. Groundwater Geochemistry : A Practical Guide to Modeling of Natural and Contaminated Aquatic Systems. Springer, 242p.
- ✓ Nordstrom, D.K., Alpers, C.N., 1999. Geochemistry of acid mine waters. In: Plumlee, G.S., Logsdon, M.J. (Eds.), The Environmental Geochemistry of Mineral Deposits. Part A: Processes, Techniques, and Health Issues. Rev. Econ. Geol. 6A, 133-160.
- ✓ Parkhurst, D. & Appelo, C.A.J. 1999, Use´s guide to PHREEQC (Version 2) –A Computer Program for Speciation, Batch-Reation, One-Dimensional Transport, and Inverse Geochemical Calculation. USGS Water-Resources Investigations Report no 99-4259,312p.
- ✓ Zhu, C.; Anderson, G. 2002. Environmental applications of geochemical modeling. Cambridge, New York, 284p.

GA 208 E – Tópicos Especiais "Petrocronologia aplicada à Tectônica"
Conceitos básicos de petrocronologia; Aplicações dos métodos em estudos tectônicos; Introdução de programas computacionais que auxiliam nos estudos petrocronológicos

EMENTA DAS DISCIPLINAS DE INVERNO EM GEOGRAFIA – 2º semestre de 2019

GG 035 - Paleopedologia Aplicada à Paleogeografia

Conceituação de paleopedologia. Métodos empregados na paleopedologia. Fatores e processos pedológicos e paleopedologia. Diagênese e paleossolos. Classificação de paleossolos. Paleopedologia e tempo geológico. Datação de paleossolos. Paleopedologia e paleogeografia (paleogeomorfologia, paleoclimatologia, paleohidrologia). Paleossolos Quaternários.

Bibliografia:

- ✓ Bronger, A.; Catt, J.A. (ed.) (1989) - Paleopedology - nature and application of paleosols. Catena: Supplement 16. Catena Verlag, 232p.
- ✓ Martini, I. P. E Chesworth, W. (1992) – Weathering, Soils e Paleosols. Elsevier, Amsterdan, Holand. 618p.
- ✓ Meyer, R. (1987) – Paléoaltérites Et Paléosols. Brgm. Orleans, France, 163 P.
- ✓ Ollier, C. E Pain, C. (1996) - Regolith, Soils And Landforms. Wiley. Chichester, England. 316p.
- ✓ Retallack, G. J. (1990) - Soils Of The Past – An Introdution To Paleopedology. Unwin Hyman, London. 520p.
- ✓ Retallack, G. J. (1997) – A Colour Guide to Paleosols. Wiley. Chichester, England. 175 p.

GG 052 - Lugar, Territorialidades e Mobilidades Contemporâneas
Abordagens políticas e fenomenológicas do lugar e do território. Perspectivas filosóficas de lugar. Territorialidade e a abordagem cultural. Múltiplos territórios e mobilidade. Lugar como sítio e experiência do espaço. Lugar enquanto eventualidade e circunstancialidade. Lugar, território e cultura. Globalização e modernidade: transformações contemporâneas. Territorialidades líquidas e lugares neutros. Territorialidades urbanas. Mobilidade e fluidez contemporânea.

Bibliografia:

- ✓ Adams, Paul C. The Boundless Self: Communication In Physical And Virtual Spaces. Syracuse: Syracuse University Press, 2005.

- ✓ Casey, Edward S. Getting Back Into Place: Toward A Renewed Understanding Of The Place-World Studies In Continental Thought). Indiana: Indiana University Press, 1993.
- ✓ Cresswell, Tim. Place: A Short Introduction. London: Wiley-Blackwell, 2004.
- ✓ Feld, Steven; Basso, Keith H. (Eds.) Senses Of Place. Santa Fe: School Of American Research Press, 1996.
- ✓ Malpas, Jeff. Heidegger's topology: being, place, world. Cambridge: MIT, 2008.