



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**

**COLEGIADO DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA**



**EMENTÁRIO E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DAS DISCIPLINAS**

**NATUREZA OBRIGATÓRIA**

Processo nº 002998/12-71, aprovado pelo  
CAE - Conselho Acadêmico de Ensino em 07/05/2014  
Implantado em 2015.1

**FUNÇÃO ESPECÍFICA**

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA14 Geografia da População</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 34 P 34 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45/15	
<p><b>Ementa:</b> As relações sociedade/natureza. Os elementos da dinâmica populacional. A distribuição espacial da população mundial e suas características. Os fatores geográficos que interferem na distribuição da população mundial. Geografia, cultura e identidade na definição da espacialidade contemporânea. O espaço como mercadoria e o consumo do espaço. A questão da escala no estudo da Geografia Humana: urbano/rural, centro/margem, local/global e local/regional.</p>		
<p><b>Conteúdo programático:</b> Contextualização e caracterização das bases teóricas dos estudos da população; Análise da dinâmica populacional (distribuição, crescimento, estrutura e redistribuição da população) na perspectiva da economia clássica; Análise da dinâmica populacional na perspectiva marxista; contextualização do ressurgimento dos estudos populacionais; A população e o meio técnico-científico e informacional; O período demográfico da história; O lugar, a rede, o território e a escala na resignificação dos estudos populacionais.</p>		
<p><b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> DAMIANI, A. População e Geografia.. Ed. CONTEXTO. São Paulo. 1991. SANTOS, M. SILVEIRA, M. L. O Brasil Território e sociedade no início do século XXI. Ed. Record. Rio de Janeiro, 2001. ZELINSKY, W. . Introdução à Geografia da População. 2ª ED. ZAHAR.RIO DE JANEIRO, 1996 <b>COMPLEMENTAR</b> GARNIER, J. Geografia da População. São Paulo. Ed. DIFEL. São Paulo. 1971. GEORGE, P. Geografia da População. Ed. Bertrand. Rio de Janeiro. 1991. MALTHUS R. T. Ensaio sobre a População. In Malthus, Os Economistas. Nova Cultural, São Paulo, 1996. MARX, Karl, Elementos fundamentales para la crítica de la Economía Política (Grundrisse) 1857-58. México, Siglo Veintiuno, 1977. ROSS, J. L. S. (ORG) Geografia do Brasil. Edusp. FDE, São Paulo, 1996.</p>		

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA13 História do Pensamento Geográfico</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 68 P E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45	
<b>Ementa:</b> O pensamento geográfico na Antigüidade e na Modernidade: as diversas fontes do saber geográfico. Os pressupostos da ciência geográfica. O Pensamento Fundador da Geografia Moderna à Geografia Contemporânea: suas transformações e as novas tendências do pensamento geográfico. A história do pensamento geográfico no Brasil.		
<b>Conteúdo programático:</b> A Pré-história do pensamento geográfico; O pensamento fundador e seu contexto; A Geografia Física de Humboldt; A Geografia comparada de Ritter; O debate epistemológico da modernidade e o dualismo na Geografia clássica; O determinismo alemão; O possibilismo francês; A renovação crítica dos anos 70: Marxismos e humanismos, os novos rumos do pensamento geográfico; A história do pensamento geográfico no Brasil.		
<b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> CASTRO, Iná Elias de. et. al. (orgs.) Geografia: Conceitos e temas. Rio de Janeiro; Bertrand Brasil, 1995. MORAES, A.C.R. de. Geografia: pequena história crítica. São Paulo: Hucitec, 1981. SANTOS, Milton. Por uma geografia nova, Hucitec/USP, São Paulo, 1978. <b>COMPLEMENTAR</b> ANDRADE, M.C. de (org.) Elisée Reclus – Geografia (Col. Grandes Cientistas Sociais/49), Ed. Ática, S.P, 1985 (pp. 38-60). MORAES, Antônio C.R. Geografia, pequena história crítica, Ed. Hucitec, São Paulo, 1984. CAPEL, H. Filosofia y ciência em la Geografia contemporánea. Editorial Barcanova, Barcelona, 1981. MENDOZA, J. G.; JIMENEZ, J. M. E CANTERO, N. El pensamiento geográfico- Estudio interpretativo y antologia de textos. Madrid: Alianza Editorial, 1982. MONTEIRO, C. A. de F. A geografia no Brasil (1934-1977). São Paulo: IGEO - USP, Série: Teses e monografias, nº 37, 1980. MEGALE, J. F.(org.) e FERNANDES, Florestan (coord.) Max.Sorre, Col.Grandes Cientistas/Geografia, ed. Ática, São Paulo, 1984.		

Nome e código do componente curricular: <b>GEO134 Geografia Econômica</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 68 P E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45	
<p><b>Ementa:</b> Contextualização das origens dessa subárea da Geografia: o panorama econômico. A acumulação flexível e a compreensão do espaço-tempo. O meio natural e o meio técnico-científico-informacional. A sociedade em rede. O lugar, a valorização e a desvalorização do território. Territorialização e as novas territorialidades. O papel do Estado, da tecnologia e da cultura na organização do espaço geográfico.</p>		
<p><b>Conteúdo programático:</b> Introdução a Geografia Econômica; O Espaço na Esfera Econômica: concepções e teorias; Do meio natural ao meio técnico científico informacional; Os modos de produção e a importância do espaço geográfico; Geografia Econômica Mundial e Brasileira; Modernização da economia e do espaço – o papel do Estado/Governo; Políticas econômicas e seus impactos espaciais; Novas estruturas econômicas/territoriais e o papel da ciência, da técnica e da informação; Sistemas técnicos e as redes geográficas na estrutura dos transportes e comunicações; As organizações não sistemáticas da produção e da gestão do trabalho na indústria pós-fordista; Fontes de energia: sistema de geração e distribuição; A Sociedade de Consumo e o Consumo das Culturas, dos Lugares e dos Territórios.</p>		
<p><b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> BENKO, G. Economia, Espaço e Globalização na Aurora do Século XXI. São Paulo: Hucitec, 1996. BENKO, G. &amp; LIPIETZ, A. (org.). As Regiões Ganhadoras. Distritos e Redes: Os Novos Paradigmas da Geografia Econômica. Oeiras: Celta Editora, 1994. SANTOS, Milton; SOUZA, Maria Adélia de. et al (orgs.). Território: Globalização e Fragmentação. São Paulo: Hucitec/Anpur, 1994. <b>COMPLEMENTAR</b> BECKER, B. &amp; EGLER, C. Brasil: uma nova potência regional na economia-mundo. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1994. MARX, Karl. Para a Crítica da Economia Política. São Paulo: Nova Cultural, 1999 (Coleção Os Pensadores). SANTOS, Milton. O Espaço Dividido. Os dois circuitos da economia urbana dos países subdesenvolvidos. Rio de Janeiro: Livraria Francisco Alves, 1979. SANTOS, M. et al (org.). Fim de Século e Globalização. São Paulo: Hucitec-ANPUR, 1993. SMITH, Neil. Desenvolvimento Desigual. Natureza, Capital e a Produção do Espaço. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1988.</p>		

Nome e código do componente curricular: <b>GEO035 Teoria da Geografia</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 68 P E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: História do Pensamento Geográfico	Módulo de alunos: 45	
<b>Ementa:</b> Bases epistemológicas do pensamento geográfico. Geografia e correntes filosóficas. Teorias geográficas, espaciais, econômicas, sociais e políticas. Natureza e propósitos da Geografia na atualidade.		
<b>Conteúdo programático:</b> A natureza do conhecimento científico: questões epistemológicas; A Geografia no Contexto das Ciências Sociais; A evolução histórica das teorias da Geografia: O pensamento clássico na Geografia; O pensamento contemporâneo na Geografia: a Geografia Regional; a Geografia Teorético-Quantitativista e o neopositivismo; a Geografia Crítica e o marxismo; Geografia da Percepção e a fenomenologia; Questões e tendências do conhecimento geográfico na atualidade: Geografia e divisão territorial do trabalho; Geografia, Globalização e Fragmentação; Os meios geográficos e o uso do território.		
<b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> MORAES, A. C. R. <b>Geografia, Pequena História Crítica</b> . São Paulo: HUCITEC, 1990. MOREIRA, R. <b>Pensar e ser em Geografia</b> . 2. ed. São Paulo: Editora Contexto, 2011. SANTOS, M. <b>Espaço e Método</b> . 5. ed. São Paulo: EDUSP, 2008. <b>COMPLEMENTAR</b> LACOSTE, Y. <b>A geografia – Isso serve em primeiro lugar para fazer a Guerra</b> . Campinas-SP: Ed. Papirus, 1988. SANTOS, M. <b>Por uma Geografia Nova</b> . São Paulo: HUCITEC, 1986. SANTOS, M. <b>A Natureza do Espaço: Técnica e Tempo, Razão e Emoção</b> . São Paulo: HUCITEC, 1996. SOJA, Edward. <b>Geografias Pós-Modernas: a Reafirmação do Espaço na Teoria Social Crítica</b> . Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 1993. SPOSITO, E. <b>Geografia e Filosofia</b> . São Paulo: Ed. Unesp, 2004.		

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA24 Geografia Regional</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 68 P E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45	
<b>Ementa:</b> Introdução aos estudos regionais. Conceituação de espaço, região, paisagem, território e lugar. Questões teórico-metodológicas da análise regional. Aspectos econômicos, ambientais, socioculturais e político-ideológicos da regionalização. Escala e Regionalização.		
<b>Conteúdo programático:</b> A Geografia Regional e o Conceito de Região; Escala e Regionalização; Conceito de Escala Geográfica; Região Cultural e Lugar; Paisagem e Espaço; Configuração Territorial e Espaço; Território e territorialização, dimensão simbólica e identidade regional; Regionalização: Aspectos político-ideológicos; Regionalizações do território brasileiro; Estado e Território no Brasil Contemporâneo; Teorias de Localização e de Desenvolvimento Regional; Indústria de alta tecnologia e desenvolvimento regional: a lógica da localização; Rede Urbana e Organização do Espaço; As redes de localidades centrais nos países subdesenvolvidos; A Organização do Espaço e a Rede Urbana no Estado da Bahia; Desequilíbrios Regionais no Estado da Bahia; O Papel Metropolitano de Salvador.		
<b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> CASTRO, I. E.; GOMES, P.; CORRÊA, R. L. (Org.). <b>Geografia: Conceitos e Temas</b> . Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1995. CORRÊA, R. L. <b>Trajetórias geográficas</b> . Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996. SANTOS, M. <b>Metamorfoses do Espaço Habitado</b> . 3. ed. São Paulo: Editora HUCITEC, 1994. <b>COMPLEMENTAR</b> BENKO, G. <b>Economia, espaço e globalização na aurora do século XXI</b> . São Paulo: Hucitec, 1996. CORRÊA, R. L. <b>Estudos sobre a Rede Urbana</b> . Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2006. HAESBAERT, R. <b>Regional-Global</b> . Dilemas da Região e da Regionalização na Geografia Contemporânea. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010. LENCIONI, S. <b>Região e Geografia</b> . São Paulo: EDUSP, 1999. SANTOS, M.; SILVEIRA, M. L. <b>O Brasil: Território e sociedade no início do século XXI</b> . Rio de Janeiro: Ed. Record, 2001.		

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA23 Geografia Urbana</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 34 P 34 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45/15	
<p><b>Ementa:</b> Evolução e tendências da Geografia Urbana. Os aspectos teórico-metodológicos relativos à temática urbana na abordagem geográfica. O processo de urbanização, as relações funcionais das cidades. O estudo das redes urbanas e a organização interna das cidades. O espaço social urbano e suas características. O papel das megacidades. Visitas de campo obrigatórias.</p>		
<p><b>Conteúdo programático:</b> A Cidade e o Urbano; A Geografia Urbana: correntes, tendências, teorias e conceitos; Morfologias e Planos - Funções e Processos; A História da Cidade e o Processo de Urbanização da Sociedade; Crescimento urbana e urbanização; As relações com o Campo, com o Sítio e a Situação; As relações com os Modos de Produção; Dinâmicas e Estruturas Internas das Cidades; Centro e Centralidades – Serviços; Reformas Urbanas: Requalificação, Revitalização e Refuncionalização; Segregação e Periferização; Políticas Urbanas – Habitação, Estatuto da Cidade e Plano Diretor; Problemas Urbanos; Os agentes do desenvolvimento urbano; Dinâmicas Interurbanas, Classificação de Cidades e Rede Urbana; Cidades pequenas, médias, grandes; Cidades Globais; Metrôpoles e Metropolização; Megalópoles e cidades em rede.</p>		
<p><b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> CARLOS, A. F. A. <b>A Cidade</b>. 8. ed. São Paulo: Editora Contexto, 2005. CORRÊA, R. L. <b>O Espaço Urbano</b>. 2. ed. São Paulo: Editora Ática, 1993. LEFEBVRE, H. <b>A Revolução Urbana</b>. 2. Reimpressão. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2004. <b>COMPLEMENTAR</b> CARLOS, A. F. A.; LEMOS, A. I. G. (Org.). <b>Dilemas Urbanos</b> – Novas Abordagens sobre a Cidade. São Paulo: Editora Contexto, 2003. CLARK, D. <b>Introdução à Geografia Urbana</b>. 2. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1991. LEFEBVRE, H. <b>O direito à cidade</b>. São Paulo: Editora Moraes, 1991. MUMFORD, L. <b>A Cidade na História</b>. São Paulo: Martins Fontes, 1998. SANTOS, M. <b>A Urbanização Brasileira</b>. 3. ed. São Paulo: HUCITEC, 1996.</p>		

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA28 Organização Regional do Espaço Mundial</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 34 P 34 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: Geografia Regional	Módulo de alunos: 45/15	
<p><b>Ementa:</b> O Conflito entre Globalizar e Regionalizar; Regiões Culturais no Mundo Contemporâneo: Conflitos étnico-religiosos e movimentos separatistas; A produção contemporânea dos grandes blocos regionais; A unificação da Europa: globalização, identidade e o Estado em rede; A Europa Oriental pós unificação alemã; O colapso da União Soviética; Política de Comércio Externo: Instrumentos, Estrutura institucional e Processo de decisão (uma comparação entre União Européia e Estados Unidos); O surgimento do Quarto Mundo; A desumanização e a difícil situação da África</p>		
<p><b>Conteúdo programático:</b> África: fatores internos e externos da crise; O novo dilema norte-americano – Desigualdade, pobreza urbana e exclusão social na Era da Informação; Japão e sua periferia imediata: A região do Pacífico Asiático; Quatro tigres asiáticos e suas sociedades civis; Coréia: A ruína iminente de um ameaçador tigre asiático; A nova revolução chinesa; A transformação do trabalho e do mercado de trabalho nos países do G8; Força de trabalho global, paradigma informacional e os efeitos da tecnologia sobre o mercado de trabalho; As novas desigualdades entre as cidades: os exemplos da América Latina e Europa; A política de comércio externo do Brasil; O colapso da modernização: para entender a crise das bolsas.</p>		
<p><b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> ANDRADE, M. C. (1997): O Brasil e a África. 5ª Edição. Contexto, São Paulo. BOURDIEU, P. (2000): O Poder Simbólico. 3ª edição. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro. HAESBAERT, R. (1994): Blocos Internacionais de Poder. Editora Contexto, São Paulo. <b>COMPLEMENTAR</b> CASTELLS, M. (1999): A Sociedade em Rede. 2ª Edição (A era da informação: economia, sociedade e cultura, V. I). Paz e Terra, São Paulo. CASTELLS, M. (1999): Fim de Milênio (A era da informação: economia, sociedade e cultura, V. III). Paz e Terra, São Paulo. KURZ, R. (1997): Os últimos combates. 3ª edição. Editora Vozes, Petrópolis. MARTINS, A. R. (1998): Fronteiras e Nações. Contexto, São Paulo. SANTOS, M. (2000) Por uma outra globalização. Record, Rio de Janeiro.</p>		



Nome e código do componente curricular: <b>GEO132 Geografia Política</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 68 P E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45	
<b>Ementa:</b> Estudo das teorias da Geografia Política e da Geopolítica no final do século XIX até meados do século XX. As transformações do mundo no período pós-guerra. O período da guerra fria. O poder hegemônico dos Estados Unidos da América no panorama internacional. A queda do império soviético e a nova ordem mundial. A ascensão do neoliberalismo. As grandes áreas de conflitos do Globo e suas características espaciais. As novas identidades no mundo globalizado.		
<b>Conteúdo programático:</b> A formação das teorias da geografia política e da geopolítica no final do século XIX até a primeira metade do século XX. Kjeler, Vallaux, Bauman, Mackinder, Haushofer. O fim da Segunda Guerra mundial e o período da guerra fria. A crise das geopolíticas clássicas e a natureza das disputas pelo poder mundial. O poderio americano que se transforma em hegemonia. A queda do império soviético e a nova ordem mundial. A formação dos blocos econômicos. A ascensão do neoliberalismo e o rearranjo do equilíbrio político mundial. O poder multipolar. Regionalismos e localismos produzindo guerras regionais. O poder da cultura e as novas identidades no mundo globalizado. Movimentos sociais contra a nova ordem global. O papel da América Latina e do Brasil na nova ordem mundial. Poder, Hegemonia e Espaço Geográfico.		
<b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> CASTRO, I. <b>Geografia e política:</b> território, escalas de ação e instituições. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005. COSTA, Wanderley Messias. <b>Geografia política e geopolítica.</b> São Paulo: EDUSP, 1992. FONSECA, Antonio Angelo Martins; PERTILE, Noeli; CALDAS, Alcides dos Santos; BRITO, Cristovão. <b>Estado, território e a dinâmica das fronteiras:</b> reflexões e novos desafios. Salvador: JM Gráfica e Editores, 2013. <b>COMPLEMENTAR</b> BECKER, Bertha K; EGLER, Cláudio A. G. <b>Brasil: uma nova potência regional na economia-mundo.</b> Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998. GOMES, Paulo César da Costa. <b>A Condição Urbana:</b> ensaios de Geopolítica da Cidade. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2002. LACOSTE, Yves. <b>A Geografia:</b> isso serve, em primeiro lugar, para fazer a guerra. São Paulo: Papyrus, 2002. SANTOS, M. et al. <b>O novo mapa do mundo:</b> fim de século e globalização. São Paulo: HUCITEC/ANPUR; 1993. RAFFESTIN, Claude. <b>Por uma Geografia do Poder.</b> São Paulo: Editora Ática, 1980.		

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA18</b> Geografia Agrária	Departamento: Geografia	Carga Horária: 102 T 34 P 68 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: Teoria da Geografia	Módulo de alunos: 45/15	
<b>Ementa:</b> Conceito, objetivos e métodos da Geografia Agrária. Agricultura e Meio Ambiente. Estudo das atividades agrárias, destacando os aspectos locacionais, os sistemas de produção e suas repercussões na organização do espaço geográfico mundial. Trabalho de Campo obrigatório.		
<b>Conteúdo programático:</b> O conceito de espaço rural e espaço agrário; Similaridades e diferenças entre: Campo, rural, agrícola, produção camponesa, produção familiar, pequeno, médio e grande estabelecimentos rurais; Caracterizações diferenciadas do rural conforme os países e blocos; Identidade camponesa, pequeno produtor familiar e o papel da produção familiar na agricultura moderna; Estrutura fundiária, reforma agrária e políticas agrícolas; Empresa agrícola e agronegócio; A OMC e os conflitos dos subsídios agrícolas; As políticas públicas para o campo; Os objetos técnicos científicos-informacionais no campo e as suas conseqüências espaciais; Relações capitalistas no campo, novas dinâmicas do trabalho e a sobrevivências de relações não-capitalistas; Movimentos sociais no campo; Os agentes sociais e os processos sócio-espaciais na agricultura brasileira.		
<b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> GUIMARÃES, Alberto Passos. A crise agrária. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1982.  OLIVEIRA, Ariovaldo U. Geografia das lutas no campo. São Paulo, Contexto, 1999.  SILVA, Lenyra Rique da. A natureza contraditória do espaço geográfico. São Paulo: Contexto, 1991.  <b>COMPLEMENTAR</b> KAUTSKY, Karl. A questão agrária. São Paulo: Nova Cultural, 1986. (Os economistas) WANDERLEY, Maria de N. B. A emergência de uma nova ruralidade nas sociedades modernas avançadas – o “rural” como espaço singular e ator coletivo. Estudos Sociedade e Agricultura. Rio de Janeiro, 2000. p. 87-145. PRADO JÚNIOR, Caio. A questão agrária no Brasil. 3. ed. São Paulo, SP: Brasiliense, 1981. 188 p. SANTOS, José V. Tavares dos. Colonos do vinho: estudo sobre a subordinação do trabalho camponês ao capital. 2ª edição. São Paulo: Hucitec, 1984. 182p SANTOS, Milton. O espaço geográfico, um híbrido. <i>In</i> . A Natureza do Espaço: Técnica e Tempo, Razão e Emoção. São Paulo: Hucitec, 1996.		

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA16 Climatologia</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 34P 34 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45/15	
<p><b>Ementa:</b> Aspectos teórico-metodológicos relativos ao estudo do clima. A evolução do estudo do clima: da climatologia clássica à climatologia contemporânea. Importância e aplicação da Climatologia. As características da abordagem geográfica do clima. A Radiação Solar e os limites zonais do clima. Os fundamentos meteorológicos do estudo do clima: a circulação geral atmosférica e os sistemas produtores do tempo e do clima. As depressões frontais e pós-frontais. Os grandes domínios climáticos da Terra. As classificações climáticas tradicionais e dinâmicas no âmbito zonal. Visita de campo obrigatória.</p>		
<p><b>Conteúdo programático:</b> Introdução ao estudo da Climatologia: Aspectos teóricos-metodológicos da climatologia: Climatologia Tradicional e Dinâmica. A evolução dos estudos do clima e suas tendências atuais. O sistema climático e suas características: elementos, fatores e atributos climáticos. Os fatores geográficos do clima e suas características espaciais. O oceano e suas interações com o sistema climático. A estrutura vertical da atmosfera; Os fundamentos meteorológicos do estudo do clima: As temperaturas: variações diurnas, sazonais e interanuais. A radiação solar e o balanço térmico diário. A pressão atmosférica: variação horizontal e vertical. As áreas ciclônicas e anticiclônicas do globo. Circulação atmosférica global: ventos regulares e periódicos (suas características). A presença da água na atmosfera: a umidade do ar, os litometeoros. A formação das nuvens e o processo de coalescência. As precipitações pluviométricas e suas características. Os regimes pluviométricos e suas características; Os sistemas meteorológicos produtores do tempo e do clima: Os sistemas de circulação zonal e extra-zonal. As descontinuidades térmicas e suas interferências sazonais. As frontogêneses e as frontólises; Os climas da Terra sua organização espacial: Os climas das regiões Intertropicais, Temperadas e Polares. O aquecimento global e suas diversas repercussões nas diversas regiões do globo.</p>		
<p><b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> AYOADE, J. O. <b>Introdução à climatologia para os trópicos</b>. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Bertrand Brasil, 2001. 332 p. ISBN 8528604276 (broch.). CAVALCANTI, Iracema Fonseca A. <b>Tempo e clima no Brasil</b>. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2009. 463 p. ISBN 9788586238925 (broch.). MENDONÇA, Francisco; DANNI-OLIVEIRA, Inês Moresco. <b>Climatologia: noções básicas e climas do Brasil</b>. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2007. 206 p. ISBN 9788586238543 (broch.) <b>COMPLEMENTAR</b> CONTI, José Bueno. <b>Clima e meio ambiente</b>. 7. ed. São Paulo, SP: Atual, 2011. 96 p., [1] p. ((Meio ambiente)) ISBN 97885357113756 (broch.) NIMER, Edmon. <b>Climatologia do Brasil</b>. 2. ed 421 p., [8] f. de estampas d ISBN 8524002824 (broch.). KOEPPEN, Wilhelm. <b>Climatologia</b>. Mexico, DF: Fondo de Cultura Economica, 1948. 478 p. MILLER, A. Austin. <b>Climatologia</b>. Barcelona, ES: Omega, c1957. 375 p. STRAHLER, Arthur Newell; STRAHLER, Alan H. <b>Geografia física</b>. 8. ed. Barcelona, ES: Omega, c1986. ix, 767 p. ISBN 8428208476 (enc.). TORRES, Fillipe Tamiozzo Pereira; MACHADO, Pedro José de Oliveira. <b>Introdução à climatologia</b>. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2011. 256p. (Textos básicos de geografia) ISBN 9788522111473 (broch.).</p>		

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA25 Biogeografia</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 102 T34 P 68 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: Fundamentos de Geomorfologia	Módulo de alunos: 45/15	
<b>Ementa:</b> Aspectos teórico-metodológicos da Biogeografia, Aplicação e Tendências atuais dos estudos de Biogeografia. A Biogeografia no contexto das ciências ambientais. A questão da escala nos estudos biogeográficos. As interações bioclimáticas no estudo das paisagens naturais. As grandes biocenoses e sua organização espacial: os grandes domínios biogeográficos do Globo. Trabalho de campo obrigatório.		
<b>Conteúdo programático:</b> Dinâmica de Integração; Apresentação do programa do curso; A Biogeografia e sua função no âmbito da ciência geográfica; Desenvolvimento histórico e principais linhas de abordagem; Volume de informações existentes e evolução conceitual; Posicionamento, setorização, campo de trabalho e tendências atuais; A Biosfera: Histórico, Restrições Conceituais e Características; Fluxo de Energia e matéria; Níveis de organização; Classificação das plantas e animais; Áreas de repartição dos territórios biogeográficos; Fatores limitantes e o ambiente natural; A influência dos fatores ecológicos sobre a determinação das biocenoses: fotores topográficos, climáticos, edáficos e bióticos; Interrelações e interferências antrópicas; Zonas extratropicais: desertos, florestas de folhas latifoliadas decíduas, estepes, florestas de coníferas e tundras; Zonas intertropicais: florestas equatorial, mata pluvial de encostas, vegetação tropofítica (floresta de monção, savanas); Os Mangues e a vegetação de altitude; Conceito e distribuição espacial; O homem como modificador da cobertura vegetal; Mapeamento fito e zoogeográfico; Tipos de cartas, técnicas de mapeamento e de representações; Elaboração de perfis biogeográficos: orientação para a interpretação e análise de documentação biogeográfica.		
<b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> CARVALHO, Claudio José Barros de; ALMEIDA, Eduardo Andrade Botelho de. <b>Biogeografia da América do Sul:</b> padrões e processos. São Paulo, SP: Roca, 2011. 306 p. ISBN 9788572418966 (broch.) COX, Christopher Barry; MOORE, Peter D. <b>Biogeografia:</b> uma abordagem ecológica e evolucionária. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC Ed., 2009. xii, 398 p. ISBN 9788521616634 (broch.) MARTINS, Celso. <b>Biogeografia e ecologia.</b> 4. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1981. 115 p. <b>COMPLEMENTAR</b> DAJOZ, Roger. <b>Ecologia geral.</b> 2. ed. Petropolis, RJ: Vozes, 1973. 472 p. LABOURIAU, Maria Léa Salgado. <b>História ecológica da terra.</b> 2. ed. rev. São Paulo, SP: Edgard Blucher, c1994. 307 p. ISBN 9788521200901 (broch.). ODUM, Eugene Pleasants; BARRETT, Gary W. <b>Fundamentos de ecologia.</b> 5. ed. São Paulo, SP: Thomson, 2007. 612 p. ISBN 9788522105410 (broch.). RIZZINI, Carlos Toledo. <b>Tratado de fitogeografia do Brasil:</b> aspectos ecológicos, sociológicos e florísticos. São Paulo, SP: Hucitec: USP, c1976. nv. TROPPEMAYER, Helmut. <b>Biogeografia e meio ambiente.</b> 8. ed. Rio Claro, SP: Divisa, 2008. 227 p.		

Nome e código do componente curricular: <b>GEO084 LE Geografia do Brasil</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T34 P 34 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45/15	
<b>Ementa:</b> Análise dos aspectos físico-ambientais do espaço brasileiro. Os domínios morfoestruturais, climabotânicos, pedológicos e hidrográficos do Brasil e suas grandes unidades geoambientais. Os processos da organização da humana e seu impacto no território brasileiro.		
<b>Conteúdo programático:</b> Introdução a análise ambiental do território brasileiro. Os domínios e suas características geográficas. O mar territorial brasileiro. Os territórios insulares e suas características. A estrutura geológica e o relevo brasileiro; Aspectos climáticos do Brasil; A vegetação e sua distribuição espacial; A rede hidrográfica brasileira; Os principais tipos de solos no Brasil: suas característica e seus principais problemas ecológicos; As grandes paisagens naturais do Brasil: o litoral, o pantanal matogrossense, Amazônia, caatinga, cerrado e campos brasileiros; população brasileira e sua distribuição espacial; agricultura no Brasil; A urbanização e a metropolização no Brasil; A indústria no Brasil; Os sistemas de circulação e o comércio no Brasil.		
<b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> AB'SABER, Aziz Nacib. <b>Os domínios de natureza no Brasil:</b> potencialidades paisagísticas. 3. ed. São Paulo, SP: Atelie Editorial, 2005. 159 p. ISBN 8574800996 (Broch.) ROSS, Jurandyr Luciano Sanches. <b>Ecogeografia do Brasil:</b> subsídios para planejamento ambiental. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2006. 208 p. ISBN 8586238600 (broch.). ROSS, Jurandyr Luciano Sanches. FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO (SP). <b>Geografia do Brasil.</b> 5. ed. São Paulo, SP: EDUSP, 2005. 549 p. (Didática ; 3) ISBN 8531402425 (broch.) <b>COMPLEMENTAR</b> AB'SABER, Aziz Nacib. <b>Litoral do Brasil.</b> São Paulo, SP: Metalivros, c2005, 2001. 281, [6]p. ISBN 8585371358 (enc.) CUNHA, Sandra Baptista da; GUERRA, Antonio José Teixeira. <b>Geomorfologia do Brasil.</b> 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Bertrand Brasil, 2001. 388 p. ISBN 8528606708 (broch.). GEOMORFOLOGIA do Brasil: fotos e comentários. 2. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 1980. 1v. (folhas soltas). GEOGRAFIA. IBGE Superintendência de Recursos Naturais e Meio Ambiente. <b>Recursos naturais e meio ambiente:</b> uma visão do Brasil. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: IBGE, Departamento de Recursos Naturais e Estudos Ambientais, 1997. 208 p. Agência Nacional de Águas (Brasil). Conjuntura dos recursos hídricos no Brasil: 2013 / Agência Nacional de Águas. Brasília: ANA, 2013.432 p. : li. ISBN 978-85-882100-15-8 Disponível em: <a href="http://www.ana.gov.br">www.ana.gov.br</a>		

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA19 Hidrografia</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 34 P 34 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45/15	
<b>Ementa:</b> O significado geográfico da água no estudo da natureza. Ciclo hidrológico. Infiltração, evaporação e transpiração. Sistemas de escoamento e precipitações. O estudo das bacias fluviais como unidade geográfica de referência: a dinâmica fluvial e suas características. Características da bacia de drenagem, morfogênese das bacias fluviais. Os regimes fluviais e suas relações com o clima. A questão do uso, manejo e conservação dos recursos hídricos. As bacias lacustres e as geleiras: suas características e dinâmica.		
<b>Conteúdo programático:</b> Introdução aos estudos de Hidrografia; Água no Planeta; A Potamografia; Bacia hidrográfica: características, classificação dos cursos d'água, sistemas de drenagem. Escoamento superficial: dinâmica e processos, os materiais transportados. Regimes dos cursos d'água. Recursos hídricos. Limnografia. Recursos lacustres; O Ciclo Hidrológico; Chuva; Escoamento superficial e subterrâneo; Evaporação; Transpiração; Diferentes métodos para o cálculo do balanço hídrico; Bacias Hidrográficas; Conceito e importância; A bacia hidrográfica como um Geossistema; Principais componentes que definem a bacia hidrográfica; Bacias naturais e urbanizadas; Inter-relação dos processos de chuva vazão que se originam na bacia hidrográfica e a sua importância para o sistema homem – natureza; Métodos para o cálculo da distribuição espacial da chuva; Métodos para o cálculo da vazão; Recursos hídricos superficiais; Regimes dos cursos de água; Classificação dos cursos de água; Estudo e interpretação dos parâmetros morfométricos.		
<b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> BELTRAME, ANGELA DA VEIGA (1994). Diagnóstico do meio físico de bacias hidrográficas – Modelos e aplicações. DAUFSC, Florianópolis. TUCCI, E.M (org). Hidrologia: ciência e aplicação. EDUFSC/ABRH, Florianópolis STRAHLER, A.N. e STRAHLER, A.H. (1989). Geografia Física. Ediciones Omega S.A., Barcelona. <b>COMPLEMENTAR</b> BIGARELLA, J. JOSÉ; BECKER, R.D.; SANTOS, G.S. (1994). Estruturas e origens das paisagens tropicais e subtropicais. Vol.1 e II, EDUFSC, Florianópolis. CARVALHO, N. O. (1994). Hidrossedimentologia prática. CPRM, Rio de Janeiro. CHRISTOFOLETTI, A. (1981). Geomorfologia Fluvial. Edgard Blücher Ltda, São Paulo. GARCEZ, L.N. e ALVARES, G.A. (1988). Hidrologia. Edgard Blücher Ltda, São Paulo. SUGUIO, K. e BIGARELLA, J.J. (1979). Ambientes fluviais. EDUFSC/EDFRS, Porto Alegre.		

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA20 Fundamentos de Geomorfologia</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 102 T 34 P 68 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: Geografia Agrária e Pedologia	Módulo de alunos: 45/15	
<b>Ementa:</b> As bases teórico-metodológicas relativas ao estudo do modelado terrestre. A questão da escala no estudo do relevo. A importância do relevo no contexto do meio ambiente. A relação estrutura geológica com o modelado terrestre. O relevo como produto da ação simultânea de processos endógenos e exógenos. As diversas feições do relevo resultantes desses processos e sua organização espacial. Trabalho de campo obrigatório.		
<b>Conteúdo programático:</b> 1. Introdução: conceitos e objetivos da Geomorfologia. Escalas de análise em Geomorfologia. 2. Rochas e relevos derivados: propriedades das rochas que influenciam a evolução do relevo; modelos de evolução do relevo sobre rochas ígneas e metamórficas; evolução do relevo em bacias sedimentares; evolução do relevo em áreas de dobras e falhas. 3. As teorias geomorfológicas. 4. Geomorfologia cárstica. 5. Evolução de vertentes: movimentos de massa e erosão pluvial; controle. 6. Ambiente e apropriação do relevo. 7. Geomorfologia fluvial. 8. Geomorfologia costeira. Conteúdo transversal: Geomorfologia ambiental.		
<b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> CHRISTOFOLETTI, A. <b>Geomorfologia</b> . 2. ed. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 1980. 188p. FLORENZANO, T. G. (Org.). <b>Geomorfologia: conceitos e tecnologias atuais</b> . São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2008. 318 p. GUERRA, A. T.; CUNHA, S. B. <b>Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos</b> . 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Bertrand Brasil, 2005. 472 p. <b>COMPLEMENTAR</b> CASSETI, V. <b>Ambiente e apropriação do relevo</b> . 2. ed. São Paulo, SP: Contexto, 1995. 147 p. (Caminhos da geografia). CUNHA, S. B.; GUERRA, A. J. T. <b>Geomorfologia do Brasil</b> . 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Bertrand Brasil, 2001. 388 p. GUERRA, A. T.; GUERRA, A. J. T. <b>Novo dicionário geológico-geomorfológico</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005. 648 p. IBGE. <b>Manual técnico de Geomorfologia</b> . Rio de Janeiro: IBGE, Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais, 1995. 111 p. (Manuais Técnicos em Geociências; 5). PENTEADO, M. M. <b>Fundamentos de geomorfologia</b> . 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: IBGE, 1978. 154p.		

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA30 Estudo Integrado da Paisagem</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 102 T 34 P 68 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: Biogeografia	Módulo de alunos: 45/15	
<p><b>Ementa:</b> Conceitos, classificação e distribuição dos sistemas naturais. Estudo da paisagem, sob a perspectiva sistêmica. Estabelecer as diferentes abordagens metodológicas para o estudo da paisagem. Diagnóstico ambiental como instrumento para o planejamento regional. Estudo de caso. Trabalho de campo obrigatório.</p>		
<p><b>Conteúdo programático:</b> A geografia física (aplicada) de análise e de síntese; A conceituação de Geossistema e Ecossistema; As escalas taxonômicas de investigação da paisagem; A paisagem sob a perspectiva sistêmica – a hierarquização; A concepção de caráter ecodinâmica da paisagem; Caracterização dos atributos físicos da paisagem (geologia, relevo, clima, solos, recursos hídricos e vegetação) e de ação antrópica (uso da terra) sobre a área a ser estudada; Roteiro metodológico; Parte Prática: delimitação da área de estudo; Elaboração de perfil integrado: topografia, geologia, solos, fertilidade do solo, clima, vegetação, uso da terra e unidades de paisagem; Tratamento da base cartográfica; Elaboração do mapa de Unidades de Paisagem levando em consideração as características geológica, geomorfológica, hidrográfica, solos, clima, vegetação e uso da terra.</p>		
<p><b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> BERTRAND, G. Paisagem e geografia física global: esboço metodológico. R. RAÉ GA, Curitiba, n.8, p. 141-152, 2004. Editora UFPR. SOTCHAVA, V. B. O estudo de Geossistema. São Paulo: USP, 1977 (Métodos em Questão, Nº 16). TRICART, J. Ecodinâmica. Rio de Janeiro IBGESUPREN. 1997. 91 p.</p> <p><b>COMPLEMENTAR</b> BERTRAND, G. et BERTRAND, C. Uma geografia transversal e de travessias: o meio ambiente através dos territórios e das temporalidades (Org.) PASSOS, M. M. dos; Maringá, Ed. Massoni, 2007. 332 p. CHRISTOFOLETTI, A. Modelagem de Sistemas Ambientais. São Paulo, SP: Ed.Edgard Blücher Ltda. 2002. GUERRA, A. J. T. &amp; MARÇAL, M. dos S. Geomorfologia e Unidade de Paisagem, In: Geomorfologia Ambiental: Rio de Janeiro: Bertrand Brasil. 2006, p 93 - 149. MENDONÇA, F. Geografia Física: ciência humana?. São Paulo: Contexto, 1998. MONTEIRO, C. A. F. O Geossistema: a história de uma procura. São Paulo: Contexto, 2000.</p>		



Nome e código do componente curricular: <b>GEOA15 Cartografia Sistemática</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 34 P 34 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45/15	
<p><b>Ementa:</b> Os mapas como linguagem peculiar da Geografia. Introdução ao estudo da Cartografia: conceito, evolução e objetivos. A importância da Cartografia no contexto da Geografia para o ensino e a pesquisa. Os elementos essenciais à Cartografia. O estabelecimento da carta topográfica: os diversos processos de representação do relevo e os princípios da confecção de mapas. As coordenadas geográficas e UTM. As projeções cartográficas e escalas.</p>		
<p><b>Conteúdo programático:</b> Introdução ao estudo da Cartografia; Esboço histórico; Os mapeamentos antigos; A Cartografia moderna (novas tecnologias); Conceitos, evolução, objeto e objetivo da Cartografia; Cartografia Sistemática ou Topográfica e Cartografia Temática: a Cartografia Sistemática como base para a Cartografia Temática; Papel e importância da Cartografia na Geografia; Elementos normativos legais; Coordenação e divulgação cartográfica; As cartas topográficas brasileiras; Escalas: definição, classificação, escolha da escala, escala triangular, horizontal e vertical, transformações (reduções e ampliações); obtenção de medidas superficiais (áreas), problemas com escalas; Orientação e situação: pontos cardiais, colaterais, subcolaterais e sub-subcolaterais; Azimute; Rumo; Sistemas de coordenadas geográficas: meridianos e paralelos, latitude e longitude, cálculos em mapas e cartas topográficas; Fuso horário: origem das diferenças de horários, 24 fusos, o sistema de fuso horários, fusos horários no Brasil, problemas com fusos horários; Coordenadas UTM: origem, determinação e funcionamento; Projeções cartográficas, noções gerais e utilização: o desenvolvimento da esfera, condições que devem ser cumpridas pelas projeções, classificação das projeções, exemplo das projeções; Diversos processos de representação do relevo: Altimetria, Curvas de nível: equidistância, interpolação, cores hipsométricas; Perfil topográfico: técnica de construção, cuidados no desenho do perfil, tipos de perfis, classificação dos perfis; Outros métodos de representação do relevo: relevo sombreado, hipsometria, bloco diagrama, MDT (Modelo Digital do Terreno); Princípios da confecção de mapas; Levantamentos: elipsóide de referência; levantamentos geodésicos, topográficos e básicos, reambulação; Organização e planejamento de uma carta; Simbolismo cartográfico e convenções; Processo cartográfico: Concepção, Produção, Interpretação ou utilização.</p>		
<p><b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> FITZ, P. R. Cartografia básica. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. IBGE. Manuais técnicos em Geociências. Noções básicas de cartografia. Rio de Janeiro: IBGE, 1999. 130 p.: il. NOGUEIRA, R. E. Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais. Florianópolis: UFSC, 2009. 313 p.: il. <b>COMPLEMENTAR</b> DUARTE, P. A. Cartografia básica. Santa Catarina: UFSC, 1988. 181 p.: il. DUARTE, P. A. Fundamentos de Cartografia. Santa Catarina: UFSC, 2002. FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 160p. ISBN 9788586238826 (broch.) LONGLEY, P. A. et al. Sistemas e Ciência da Informação Geográfica. Editora BcoKman, 2013. OLIVEIRA, C. de. O. Curso de cartografia moderna. Rio de Janeiro: IBGE, 1988. 152 p.: il.</p>		

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA17 Cartografia Temática</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 34 P 34 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: Cartografia Sistemática	Módulo de alunos: 45/15	
<b>Ementa:</b> Objetivos da Cartografia Temática e sua evolução. Classificação das cartas temáticas. Planejamento cartográfico. Técnicas de elaboração das cartas qualitativas e quantitativas. Elaboração de mapa temático em meio digital.		
<b>Conteúdo programático:</b> Conceito, evolução e objetivos da cartografia temática; Os mapas topográficos como base para os mapas temáticos; Os mapas e as cartas temáticas; Os propósitos e funções para os quais se produz um mapa. Propostas de classificação: Mapas qualitativos, quantitativos, sintéticos, analíticos, representações dinâmicas, cartogramas e cartodiagramas, classificação segundo a escala; Planejamento cartográfico da carta temática; Simbolismo cartográfico, Considerações gerais; Símbolos – definições; Condicionamentos que influenciam na escolha da simbologia: escala e outros fatores; Símbolos para mapas temáticos; Implantação ou tipos dos símbolos: Primitivas gráficas: implantação pontual, zonal, linear; Relação das variáveis visuais ou variáveis de retina com os símbolos para mapas temáticos qualitativos e quantitativos: Tamanho, cor, valor, forma, orientação, granulação; Nível de informação ou organização: qualitativo, ordenado, quantitativo; Estabelecimento de cartas qualitativas de análise e de síntese: Cartas e mapas de Uso da Terra; Estabelecimento de cartas quantitativas de análise e de síntese; Fonte e utilização das informações; Classificação dos dados; Cartas quantitativas: Quantidades contidas dentro de determinadas áreas, distribuídas dentro de uma série de pontos, distribuídas ao longo de uma linha, cartas e mapas dinâmicos, círculos proporcionais, fenômenos dinâmicos – fluxos; Mapeamento e informática: Importância da informática no mapeamento temático. PARTE PRÁTICA: Transformação de escala numérica em escala gráfica; Elaborar mapa temático qualitativo – Uso da Terra; Base cartográfica; Selecionar área e delimitar: lançar pontos de amarração (coordenadas geográficas: latitude e longitude); Selecionar hidrografia; Selecionar localidades; Selecionar rodovias; Elaborar o planejamento do tema: Legenda, Título, local, data, Fonte, Situação do mapa, Escala; Elaborar legenda através de cor; Elaborar legenda através de variáveis visuais, modo de implantação – símbolos; Elaborar mapas de círculos proporcionais; Elaborar mapa de escala ordenada; Elaborar mapa de isolinhas; Elaborar mapas de fenômenos dinâmicos – fluxos; Elaboração de um Atlas.		
<b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> MARTINELLI, M. <b>Cartografia temática</b> . Caderno de Mapas. São Paulo: Ed. da Universidade de São Paulo, 2003 MARTINELLI, M. <b>Mapas da geografia e cartografia temática</b> . 4. ed São Paulo, SP: Contexto, 2007. 112 p. ISBN 8572442189 (broch.). NOGUEIRA, R. E. <b>Cartografia</b> : representação, comunicação e visualização de dados espaciais. Florianópolis: UFSC, 2009. 313 p.: il. <b>COMPLEMENTAR</b> DUARTE, P. A. <b>Cartografia Temática</b> . Ed. da Universidade Federal de Sta. Catarina. UFSC, 1991. LONGLEY, P. A. et al. <i>Sistemas e Ciência da Informação Geográfica</i> . Editora BcoKman, 2013. MARTINELLI, M. <b>Curso de cartografia temática</b> . São Paulo. Ed. Contexto, 1991. MARTINELLI, M. <b>Gráficos e mapas</b> : construa-os você mesmo. São Paulo: Ed. Moderna, 1998 SIMIELLI, M. E. R.. <b>Geoatlas</b> . 33 ed. atualizada São Paulo: Ática, 2010. 184p. ISBN 8508076444.		

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA26 Leitura e Interpretação de Cartas e Mapas</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 34 P 34 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45	
<p><b>Ementa:</b> Aplicação dos métodos geográficos e técnicas cartográficas na leitura e interpretação de cartas e mapas topográficos e temáticos. Os mapas e cartas como instrumento de comunicação geográfica e sua importância para a representação da realidade. Análise do espaço geográfico a partir de cartas e mapas topográficos e temáticos.</p>		
<p><b>Conteúdo programático:</b> Leitura e interpretação de cartas topográficas: considerações gerais; conceitos; Títulos e índices de referência; Informações marginais: chaves para a leitura e interpretação da carta topográfica: símbolos e cores convencionais - planimétricos e altimétricos, abreviaturas; Roteiro para leitura e interpretação de cartas topográficas, contidos em uma folha topográfica: hidrografia, ocupação humana (localidades, obras e edificações), vegetação e malhas geográficas e UTM. A carta topográfica: base para a carta temática: curva de nível - interpretação para mapas geomorfológicos e geológicos, drenagem; Interpretação de mapas temáticos: modelos utilizados: solos, vegetação, uso da terra, recursos hídricos, ambientais, clima, ocupação humana, densidade populacional, população, saúde, indústria, comércio, sistema de transportes, migração, turísticos, político-administrativos, vulnerabilidade, ecossistema, fauna em extinção, plano diretor, zoneamento, históricos, carta náutica, etc..</p>		
<p><b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> ALMEIDA, R. D. de (Org.). Novos rumos da cartografia escolar: currículo, linguagem e tecnologia. Ed: Contexto, 2011 IBGE. Manuais técnicos em Geociências. Noções básicas de cartografia. Rio de Janeiro: IBGE, 1999. 130 p.: il. NOGUEIRA, R. E. Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais. Florianópolis: UFSC, 2009. 313 p.: il.</p> <p><b>COMPLEMENTAR</b> ALMEIDA, R. D. de (Org.). Cartografia escolar. Ed. Contexto, 2010. CASTROGIOVANNI, A. C.; CALLAI, H. C.; KAERCHER, N. A. Ensino de Geografia: práticas e textualizações no cotidiano. Ed. Mediação, 2009. LANG, S.; BLASCHKE, T. Análise da paisagem com SIG. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. 424 p. ISBN 9788586238789 PASSINI, E. Y. Alfabetização cartográfica e o livro didático: uma análise crítica. 10. Ed. Belo Horizonte: Ed. Le, [2001]. 94 p. ISBN 8532903924 (broch.) SILVA, B. C. N. et al. Atlas Escolar da Bahia. Grafset. João Pessoa, 2004.</p>		

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA21 Aerofotogrametria, Fotointerpretação e Sensoriamento Remoto</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 34 P 34 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45/15	
<p><b>Ementa:</b> Princípios físicos do sensoriamento remoto. As fotografias aéreas e sua aplicação para a Geografia. Radiometria, sensores fotográficos e não fotográficos: imageador multi-espectral, radar. Plataformas e sensoriamento remoto orbital. O sistema Landsat. Interpretação visual e digital de imagens.</p>		
<p><b>Conteúdo programático:</b> Introdução ao sensoriamento remoto; Histórico e evolução do sensoriamento remoto; Definição e importância do sensoriamento remoto; Energia radiométrica; Fotogrametria; Filmes aéreos e fotografias; Recobrimento aerofotogramétrico e geometria da fotografia; Estereoscopia e ortofotografia; Interpretação de fotografias e imagens de satélite; O sensoriamento remoto por satélite ótico e radar; Radiação eletromagnética; Aquisição de dados; Tecnologia espacial; Radar.</p>		
<p><b>Bibliografia:</b> <b>BÁSICA</b> FLORENZANO, T. G. Iniciação em sensoriamento remoto. 3. ed. ampl. e atual. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2011. 128 p. ISBN 9788579750168 (broch.) LOCH, C; LAPOLLI, E. M. Elementos básicos da fotogrametria e sua utilização prática. São Carlos: UFSC, 1985. NOVO, E. M. L. de M. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. 3. ed. rev. ampl São Paulo, SP: Edgard Blucher, 2008. 363 p. ISBN 9788521204411 (broch.). <b>COMPLEMENTAR</b> BLASCHKE, T.; KUX, H.(Org). Sensoriamento remoto e SIG avançados: novos sensores, métodos inovadores. 2. ed São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2007. 303 p. ISBN 9788586238574 (broch.) FLORENZANO, T. G. Imagens de satélite para estudos ambientais. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 101 p. ISBN 9788586238710 (broch.) MOREIRA, M. A.. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. 3. ed. atual. ampl Viçosa, MG: UFV, 2005. 320 p. ISBN 857268224X (broch.) ROCHA, C. H. B. Geoprocessamento: tecnologia transdisciplinar. Ed. do Autor, 2000 ROSA, R. Introdução ao sensoriamento remoto. Uberlândia: EDUFU, 2007.</p>		