



DELIBERAÇÃO – Câmara de Pós-Graduação Nº 22/2013

Reestrutura o Programa de Pós-Graduação em Geografia (Mestrado e Doutorado).

CONSIDERANDO a solicitação da Comissão Coordenadora do Programa, conforme processo nº 16848/2013;

CONSIDERANDO a competência da Câmara de Pós-Graduação do CEPE estabelecida pelo artigo 65, inciso II, do Estatuto;

A CÂMARA DE PÓS-GRADUAÇÃO, em reunião no dia 16 de setembro de 2013, aprovou a seguinte Deliberação:

- Art. 1º Fica reestruturado, para vigorar a partir do 1º semestre de 2014, o Programa de Pós-Graduação em Geografia (Mestrado e Doutorado), com área de concentração em *Dinâmica Socioambiental e Organização do Espaço*.
- Art. 2º A duração prevista para os Cursos de Mestrado e Doutorado é de 4 (quatro) e 8 (oito) períodos letivos em tempo integral, sendo no mínimo de 2 (dois) e 4 (quatro) e máximo de 6 (seis) e 10 (dez) períodos, respectivamente.
- Art. 3º Para a conclusão dos níveis de Mestrado e Doutorado o estudante deverá completar a carga horária e os créditos distribuídos da forma descrita nos parágrafos 1º e 2º deste artigo.
- § 1º O estudante de Mestrado deverá completar 1.050 (mil e cinquenta) horas correspondentes a 70 (setenta) créditos, assim distribuídos:
- 10 (dez) créditos em disciplinas obrigatórias;
 - 16 (dezesesseis) créditos em disciplinas optativas no mínimo;
 - 44 (quarenta e quatro) créditos em Dissertação de Mestrado.
- § 2º O estudante de Doutorado deverá completar 2.610 (duas mil, seiscentas e dez) horas correspondentes a 174 (cento e setenta e quatro) créditos, assim distribuídos:
- 10 (dez) créditos em disciplinas obrigatórias;
 - 24 (vinte e quatro) créditos em disciplinas optativas no mínimo;
 - 140 (cento e quarenta) créditos em Tese.
- § 3º O estudante de Mestrado que venha a receber bolsa deverá cumprir 2 (dois) créditos referentes ao Estágio de Docência na Graduação, sendo que os referidos créditos poderão ser contabilizados pelo bolsista ou não bolsista do programa como créditos em disciplinas optativas.
- § 4º O estudante de Doutorado que venha a receber bolsa deverá cumprir 4 (quatro) créditos referentes ao Estágio de Docência na Graduação, sendo que os referidos créditos poderão ser contabilizados pelo bolsista ou não bolsista do programa como créditos em disciplinas optativas.



**Universidade
Estadual de Londrina**

(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)

Art. 4º Os alunos não graduados em Geografia deverão cumprir disciplinas na graduação a título de nivelamento, caso o orientador e a Comissão Coordenadora do Programa apontem tal necessidade, realizando-as conforme especificidade indicada pelo orientador e sob supervisão da coordenação do programa, sendo vedada a contabilização das mesmas como créditos e disponibilização no histórico escolar do Programa de Mestrado em Geografia.

Art. 5º O Programa obedecerá à seguinte organização curricular:

A) DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

2 GEO 276 -	Fundamentos Teóricos Conceituais da Ciência Geográfica	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 349 -	Métodos e Técnicas de Pesquisa em Dinâmica Socioambiental e Organização do Espaço	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 278 -	Seminários de Pesquisa I	1 cr	15 h	M
2 GEO 279 -	Seminários de Pesquisa II	1 cr	15 h	M
2 GEO 280 -	Seminários de Pesquisa III	1 cr	15 h	D
2 GEO 281 -	Seminários de Pesquisa IV	1 cr	15 h	D

B) DISCIPLINAS OPTATIVAS

2 GEO 282 -	Agricultura no Capitalismo: das teorias às territorialidades	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 350 -	Análise de Dados em Geografia e Cartomática	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 285 -	Avaliação e Perspectiva dos Territórios	2 cr	30 h	M/D
2 GEO 351 -	Biogeografia Evolutiva	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 353 -	Clima e Dinâmica Geográfica	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 354 -	Compromissos Científicos da Geografia Moderna em um Modelo de Rede Triádica	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 289 -	Espaço e Saúde	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 290 -	Espaço Urbano e Planejamento Ambiental	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 291 -	Geografia e Turismo	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 355 -	Geociências, Ambientes e Riscos Ambientais	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 356 -	Geomorfologia Ambiental e Urbana	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 294 -	Geoprocessamento e Análise Espacial	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 295 -	Industrialização e Produção do Espaço	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 296 -	O Modelo GTP – Geosistema – Território e Paisagem	4 cr	60 h	M/D
2 ARQ 103 -	Paisagem Cultural	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 357 -	Pedologia de Regiões Tropicais	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 298 -	Planejamento Urbano e Regional	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 299 -	Processos Migratórios e Desenvolvimento Regional	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 300 -	Questão Agrária no Brasil	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 301 -	Recursos Hídricos	4 cr	60 h	M/D



**Universidade
Estadual de Londrina**

(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)

2 GEO 302 a } 2 GEO 330	Tópicos Especiais em Geografia	Créditos variáveis		M/D
2 GEO 331 -	Atividades Especiais I – Publicação Científica	2 cr	30 h	M/D
2 GEO 332 -	Atividades Especiais II – Atividades de Extensão	2 cr	30 h	M/D
2 GEO 358 -	Geografia, Território e Conflito	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 359 -	Redes Geográficas	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 360 -	Sensoriamento Remoto de Ambientes Aquáticos	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 361 -	O Uso do Solo e os Impactos Ambientais	4 cr	60 h	M/D
2 GEO 362 -	Geografia Física e Educação Ambiental	4 cr	60 h	M/D

C) DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

2 GEO 335 -	Dissertação I	11 cr	165 h	M
2 GEO 336 -	Dissertação II	11 cr	165 h	M
2 GEO 337 -	Dissertação III	11 cr	165 h	M
2 GEO 338 -	Dissertação IV	11 cr	165 h	M

D) TESE DE DOUTORADO

2 GEO 339 -	Tese I	10 cr	150 h	D
2 GEO 340 -	Tese II	10 cr	150 h	D
2 GEO 341 -	Tese III	10 cr	150 h	D
2 GEO 342 -	Tese IV	10 cr	150 h	D
2 GEO 343 -	Tese V	25 cr	375 h	D
2 GEO 344 -	Tese VI	25 cr	375 h	D
2 GEO 345 -	Tese VII	25 cr	375 h	D
2 GEO 346 -	Tese VIII	25 cr	375 h	D

E) ESTÁGIO DE DOCÊNCIA (obrigatório para bolsista)

2 GEO 347	Estágio de Docência na Graduação I	2 cr	30 h	M/D
2 GEO 348	Estágio de Docência na Graduação II	2 cr	30 h	D

Art. 6º Dos 26 (vinte e seis) créditos em disciplinas do Mestrado poderão ser convalidados até 4 (quatro) créditos de disciplinas provenientes de outros Programas de Pós-Graduação recomendados pela Capes e aprovados pela Comissão Coordenadora do Programa.

Art. 7º Dos 34 (trinta e quatro) créditos em disciplinas do Doutorado, poderão ser convalidados créditos de disciplinas provenientes de Mestrado em Geografia ou de outros Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* com validade nacional, desde que aprovados pela comissão coordenadora do programa.

Art. 8º Poderão candidatar-se ao Programa graduados em Geografia e áreas afins.



**Universidade
Estadual de Londrina**

(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)

- Art. 9º A seleção dos candidatos estará a cargo de uma Comissão de Seleção instituída pela Comissão Coordenadora do Programa e constará de provas de caráter classificatório, a saber: prova escrita, análise de *curriculum vitae* e entrevista e de caráter eliminatório as provas de verificação do nível de proficiência em língua estrangeira e o projeto de pesquisa, podendo ser estabelecidos outros critérios, se necessários.
- Art. 10. A avaliação do rendimento e a verificação da frequência obedecerão às normas do Regulamento dos Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu*.
- Art. 11. O aluno regularmente matriculado no Mestrado poderá requerer a mudança de nível para o Doutorado no período de até 18 (dezoito) meses, através de solicitação formal do orientador à Comissão Coordenadora do Programa e desde que atenda os requisitos do Regimento do Programa e os da CAPES/MEC ou do CNPq quando se tratar de bolsistas.
- Art. 12. As ementas das disciplinas integrantes da organização curricular constam do anexo da presente Deliberação.
- Art. 13. O Programa de Pós-Graduação em Geografia integrará o Colegiado dos Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* e seu controle acadêmico será centralizado na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.
- Art. 14. Esta Deliberação entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 16 de setembro de 2013.

Prof. Dr. Mário Sérgio Mantovani
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação



ANEXO DA DELIBERAÇÃO – Câmara de Pós-Graduação Nº 22/2013

2 GEO 276	Fundamentos Teóricos Conceituais da Ciência Geográfica	4 c	60 h	M/D
------------------	---	------------	-------------	------------

As bases filosóficas da Ciência Geográfica. Espaço e Tempo na Geografia. Os fundamentos teóricos conceituais na dinâmica da paisagem e do ordenamento territorial. Elaboração de revisão bibliográfica da dissertação.

2 GEO 349	Métodos e Técnicas de Pesquisa em Dinâmica Socioambiental e Organização do Espaço	4 c	60 h	M/D
------------------	--	------------	-------------	------------

Abordagens teórico-metodológicas da Geografia. A ciência geográfica e as concepções de sociedade e natureza. A geografia brasileira e as tendências científicas contemporâneas. Técnicas de pesquisa nas abordagens. Dinâmica socioespacial e dinâmica geoambiental. Elaboração do tópico material e métodos da dissertação.

2 GEO 278	Seminários de Pesquisa I	1 cr	15 h	M
------------------	---------------------------------	-------------	-------------	----------

Apresentação e discussão de temas relacionados à Geografia.

2 GEO 279	Seminários de Pesquisa II	1 cr	15 h	M
------------------	----------------------------------	-------------	-------------	----------

Apresentação e discussão de temas relacionados à Geografia.

2 GEO 280	Seminários de Pesquisa III	1 cr	15 h	D
------------------	-----------------------------------	-------------	-------------	----------

Apresentação e discussão de temas relacionados à Geografia.

2 GEO 281	Seminários de Pesquisa IV	1 cr	15 h	D
------------------	----------------------------------	-------------	-------------	----------

Apresentação e discussão de temas relacionados à Geografia.

2 GEO 282	Agricultura no Capitalismo: das teorias às territorialidades	4 cr	60 h	M/D
------------------	---	-------------	-------------	------------

Referencial teórico clássico e contemporâneo para o entendimento do espaço agrário no modo capitalista de produção. As transformações inerentes ao processo de territorialização do capital e de monopolização do território pelo capital no campo. A agricultura no contexto dos arranjos territoriais regionais.

2 GEO 350	Análise de Dados em Geografia e Cartomática	4 cr	60 h	M/D
------------------	--	-------------	-------------	------------

Semiologia cartográfica. Princípios de cartografia automática em ambiente computacional. Principais tipos de cartas. Análise multivariada. Análise de superfície de tendência. Programas de livre acesso: Philcarto, Estatcart e Cartes&Données. Estudo aplicado em escalas diversas (Brasil, Paraná, Londrina).

2 GEO 285	Avaliação e Perspectiva dos Territórios	2 cr	30 h	M/D
------------------	--	-------------	-------------	------------

Bases teóricas. As especificidades e o funcionamento de um território. Cartografia temática e análise regional. Dinâmicas históricas. Dinâmicas produtivas. Dinâmicas urbanas. Uso dos recursos naturais. Redes e fluxos. Disparidades e rupturas. Modelos cartográficos.



**Universidade
Estadual de Londrina**

(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)

2 GEO 351	Biogeografia Evolutiva	4 cr	60 h	M/D
<p>Conceito de espécie. Reconhecimento de espécies, adaptação, especiação e extinção; história da diversidade biológica. Evolução: conceitos e histórico. Dispersão e vicariância. Os aspectos mesológicos na determinação da distribuição dos seres vivos. A teoria de coevolução e as interações com as análises filogenéticas. Convergência e radiação adaptativa. Teoria dos refúgios. Aspectos gerais de biogeografia do Brasil. Estudo de caso.</p>				
2 GEO 353	Clima e Dinâmica Geográfica	4 cr	60 h	M/D
<p>Fundamentos teórico-metodológicos da climatologia geográfica. Conhecimentos básicos de climatologia dinâmica. A dinâmica atmosférica nas diversas escalas climáticas. Métodos e técnicas da climatologia geográfica. O clima e a organização espacial da sociedade. A interferência das relações socioespaciais na variabilidade climática.</p>				
2 GEO 354	Compromissos Científicos da Geografia Moderna em um Modelo de Rede Triádica	4 cr	60 h	M/D
<p>Geografia e concepção de ciência como resolução de problemas. Problemas de ordem empírica e conceitual da ciência geográfica. Tradições de pesquisa em Geografia. O modelo reticulado de progresso da ciência aplicado à Geografia.</p>				
2 GEO 289	Espaço e Saúde	4 cr	60 h	M/D
<p>Dimensões espaciais no processo saúde-doença. Geografia Médica e Geografia da Saúde. Conceitos, Métodos e técnicas em Geografia da Saúde. Dados em Saúde.</p>				
2 GEO 290	Espaço Urbano e Planejamento Ambiental	4 cr	60 h	M/D
<p>A produção do espaço urbano. Os agentes produtores do espaço urbano. Principais processos e problemas no espaço urbano. O planejamento urbano e ambiental. Planejamento ambiental em bacias hidrográficas urbanas. Estrutura e instrumentos de planejamento ambiental.</p>				
2 GEO 291	Geografia e Turismo	4 cr	60 h	M/D
<p>Diversificação do turismo no espaço geográfico. Tendências atuais do turismo: práticas e discussões conceituais. Escalas internacional, nacional, estadual, regional e local para planejamento e gestão do turismo, instituições e ações de regulação. Produção de territórios turísticos. Estudo das potencialidades para o turismo e transformação de potencialidades em recursos turísticos. Impactos positivos e negativos da atividade turística e problemas sociais e ambientais.</p>				
2 GEO 355	Geociências, Ambientes e Riscos Ambientais	4 cr	60 h	M/D
<p>Processos geológicos na construção dos domínios naturais. Os principais fenômenos geológicos e seus efeitos interativos de maior impacto geogenético e tecnogenético nas esferas terrestres. O home como agente geológico (interação/atmosfera, hidrosfera, biosfera e pedosfera). Processos de substâncias inorgânicas em ar, solos, águas e sedimentos de bacias hidrográficas, como fontes naturais e antrópicas na geração de impactos urbanos e rurais. Noções de toxicologia e análise de riscos ambientais incluindo os da saúde coletiva. Planejamento de ocupação do meio físico minimizando conseqüências econômicas e sociais.</p>				



**Universidade
Estadual de Londrina**

(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)

2 GEO 356	Geomorfologia Ambiental e Urbana	4 cr	60 h	M/D
Fundamentos gerais de Geomorfologia Ambiental. Processos Geomorfológicos atuais e evolução de vertentes. A paisagem tropical e seus processos modeladores. A análise geomorfológica e a compreensão das unidades de Paisagem. Cartografia geomorfológica como instrumento de análise e síntese.				
2 GEO 294	Geoprocessamento e Análise Espacial	4 cr	60 h	M/D
Introdução à Ciência da Geoinformação. Construção de metodologias e aplicações que utilizam diferentes representações computacionais do espaço geográfico. Sistema de Informação Geográfica no estudo das dinâmicas geoambiental e socioespacial.				
2 GEO 295	Industrialização e Produção do Espaço	4 cr	60 h	M/D
Geografia, industrialização e produção do espaço. Origens da indústria no Brasil. Concentração e desconcentração regional da indústria no Brasil. Reestruturação produtiva e transformações industriais. Processo de industrialização do estado do Paraná: origens, transformações estruturais e espaciais.				
2 GEO 296	O Modelo GTP – Geosistema – Território e Paisagem	4 cr	60 h	M/D
Modelo GTP – Geosistema – Território. Paisagem como “entradas” completares para as análises socioambientais. Crise contemporânea do meio ambiente. Definição/redefinição do objeto da pesquisa e da ferramenta científica para a análise. Processo de antropização. Modos de ação e de derivação antropogênica da paisagem. Reconstrução da Geografia Física. Dificuldade do aménagement do território em função da conjugação da dispersão espacial, da compressão temporal e do caráter de formação socioespacial, notadamente de fronteira. Papel da teledeteção para a abordagem cartográfica dos impactos socioambientais no Norte Paranaense.				
2 ARQ 103	Paisagem Cultural	4 cr	60 h	M/D
Conceito de Paisagem Cultural. Caráter de paisagens urbanas e rurais: processos e elementos. Métodos de análise e avaliação da paisagem. Conservação da Paisagem Cultural. Estudos de caso.				
2 GEO 357	Pedologia de Regiões Tropicais	4 cr	60 h	M/D
Conceito de Solo. Histórico da Pedologia. Pedogênese: Fatores e Processos de Formação do Solo e suas implicações na Paisagem. Mineralogia de Solos Tropicais. Morfologia de Solos. Classificação de Solos. Geografia de Solos. Análise Estrutural da Cobertura Pedológica. Estudo do solo no campo: morfologia e características do perfil.				
2 GEO 298	Planejamento Urbano e Regional	4 cr	60 h	M/D
Políticas e planos de intervenção no território que regem a apropriação e a reconfiguração territorial. O planejamento e as desigualdades socioespaciais com a divisão internacional do trabalho nos contextos socioespaciais (nacional- regional, internacional-nacional). O público e o privado no planejamento e na gestão urbana e regional. A participação da sociedade nas políticas públicas. Três questões inter-relacionadas: orientação política e técnica do planejamento; desigualdade nacional-regional; intervenções e gestão urbanas.				



**Universidade
Estadual de Londrina**

(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)

2 GEO 299	Processos Migratórios e Desenvolvimento Regional	4 cr	60 h	M/D
Geografia e População: teoria e método. Dinâmica demográfica: natalidade/fecundidade, mortalidade e migrações. Espaço e tempo nas migrações. Processo migratório e desenvolvimento regional. Estudos de caso.				
2 GEO 300	Questão Agrária no Brasil	4 cr	60 h	M/D
Teoria e metodologia em Geografia Agrária. Agricultura e Indústria na reordenação do território brasileiro. A reforma agrária e os movimentos sociais rurais com ênfase para o norte paranaense.				
2 GEO 301	Recursos Hídricos	4 cr	60 h	M/D
Ciclo hidrológico. Precipitação. Infiltração. Bacias hidrográficas. Águas subterrâneas. Tipos de aquíferos. Fluxo da água subterrânea. Ocorrência das águas subterrâneas. Escoamento superficial. Aspectos de recarga. Proteção dos aquíferos. Controle de enchentes. Drenagem urbana. Gestão integrada das bacias hidrográficas nos domínios paranaenses.				
2 GEO 302 a 2 GEO 330	Tópicos Especiais em Geografia	Créditos variáveis		M/D
Estudos contemporâneos em dinâmica socioespacial e geoambiental: interlocuções de pesquisa.				
2 GEO 331	Atividades Especiais I – Publicação Científica	2 cr	30 h	M/D
Concessão de créditos pela publicação de artigo científico em revista classificada como, no mínimo, “B” pela CAPES, não sendo considerados, para este efeito, artigos exigidos como parte dos requisitos para obtenção do grau de mestre ou doutor.				
2 GEO 332	Atividades Especiais II – Atividades de Extensão	2 cr	30 h	M/D
Concessão de créditos por desempenho de atividades de extensão sejam cursos, palestras, dias-de-campo ou similares, na qualidade de apresentador, ministrante, organizador ou o equivalente a estes títulos, e enquanto aluno do Programa de Pós-Graduação em Geografia, com carga horária presencial mínima de 16 horas.				
2 GEO 335	Dissertação I	11 cr	165 h	M
Adequação do projeto de pesquisa. Levantamento bibliográfico. Elaboração de revisão bibliográfica da dissertação de mestrado.				
2 GEO 336	Dissertação II	11 cr	165 h	M
Definição e elaboração de material e métodos da dissertação de mestrado.				
2 GEO 337	Dissertação III	11 cr	165 h	M
Redação do relatório e apresentação do exame de qualificação.				
2 GEO 338	Dissertação IV	11 cr	165 h	M
Redação e defesa da dissertação de mestrado.				



**Universidade
Estadual de Londrina**

(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)

2 GEO 339	Tese I	10 cr	150 h	D
Adequação do projeto de pesquisa. Levantamento bibliográfico. Elaboração de revisão bibliográfica da tese de doutorado				
2 GEO 340	Tese II	10 cr	150 h	D
Definição e elaboração de material e métodos da tese de doutorado.				
2 GEO 341	Tese III	10 cr	150 h	D
Metodologia para elaboração de Relatório de Qualificação da Tese de Doutorado.				
2 GEO 342	Tese IV	10 cr	150 h	D
Levantamento bibliográfico. Elaboração de revisão bibliográfica da tese de doutorado.				
2 GEO 343	Tese V	25 cr	375 h	D
Levantamento bibliográfico. Elaboração de revisão bibliográfica da tese de doutorado.				
2 GEO 344	Tese VI	25 cr	375 h	D
Elaboração da tese de doutorado.				
2 GEO 345	Tese VII	25 cr	375 h	D
Elaboração da tese de doutorado				
2 GEO 346	Tese VIII	25 cr	375 h	D
Elaboração da tese de doutorado				
2 ARQ 144	Estágio de Docência na Graduação I	2 cr	30 h	M/D
Participação supervisionada em aulas práticas, teóricas e atividades acadêmicas complementares da Graduação. Treinamento de alunos de iniciação científica. Outras atividades correlatas a critério e supervisão do orientador e da Comissão Coordenadora do Programa.				
2 ARQ 145	Estágio de Docência na Graduação II	2 cr	30 h	D
Participação supervisionada em aulas práticas, teóricas e atividades acadêmicas complementares da Graduação. Treinamento de alunos de iniciação científica. Outras atividades correlatas a critério e supervisão do orientador e da Comissão Coordenadora do Programa.				
2 GEO 358	Geografia, Território e Conflito	4 cr	60 h	M/D
A pluralidade conceitual da Geografia, do território e do conflito. O território, a territorialidade, a desterritorialização, reterritorialização e a multiterritorialidade no contexto das interconexões e interações envolvendo o poder caracterizado pela consolidação e sistematização de inovações que influenciam a organização do espaço no tempo. Fundamentos e conceitos fundamentais da Geografia e a dinâmica espacial e temporal no planejamento e políticas de organização do espaço. Categorias de planejamento estadual, regional e municipal.				



**Universidade
Estadual de Londrina**

(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)

2 GEO 359	Redes Geográficas	4 cr	60 h	M/D
<p>Origem e evolução do conceito de redes na geografia; diferentes conceitos e significados das redes geográficas; as teses e seus limites; redes geográficas e dinâmica da organização espacial; Teoria das localidades centrais: formulação original e repensada; redes geográficas e fluxos mediante espaço; rede urbana brasileira: estudos de redes regionais.</p>				
2 GEO 360	Sensoriamento Remoto de Ambientes Aquáticos	4 cr	60 h	M/D
<p>Propriedades física, químicas e biológicas de ambientes aquáticos continentais. Classificação dos sistemas aquáticos continentais: sistemas lóticos, lênticos e transição. Interações REM/corpos d'água: análise e caracterização do comportamento espectral de diferentes tipos de água. Técnicas de análise de dados hiperespectrais: análise derivativa, razão de bandas, remoção de contínuo. Estatística clássica – análises de correlação e regressão.</p>				
2 GEO 361	O Uso do Solo e os Impactos Ambientais	4 cr	60 h	M/D
<p>Planejamento do uso do solo. Impactos ambientais decorrentes do uso do solo urbano e rural. Manejo integrado de solo e água em microbacias hidrográficas. Avaliação de Impactos Ambientais. Estudo de caso.</p>				
2 GEO 362	Geografia Física e Educação Ambiental	4 cr	60 h	M/D
<p>Geografia física, escola e educação ambiental. Métodos e técnicas do ensino de educação ambiental. Práticas de ensino de educação ambiental formal e não formal. Aspectos históricos e a legislação em educação ambiental.</p>				
