

São Paulo, 12 de agosto de 2005.

Carta n.º 011/05

Ao CONFEA

A/C Coordenadoria da Câmara Especializada em Engenharia de Agrimensura

Assunto: Definição de nova sistemática para a concessão de atribuições / atividades profissionais
Resolução 218/CONFEA

Sr Coordenador,

É com satisfação que manifestamos nossa posição referente a última redação da resolução 218/CONFEA, apresentado em Junho do presente ano.

Indicamos que referente ao constante do Anexo B para a categoria Geografia da Modalidade Engenharia (Câmara Técnica de Agrimensura), estamos de acordo com grande parte de sua redação e conteúdo, e aproveitamos a oportunidade para congratular a equipe desse Conselho Federal que devido a sua dedicação e conhecimento da grade curricular, formação acadêmica e atuações profissionais das diversas categorias do Sistema, puderam redigir obra tão cabível e atual como a apresentada em junho do presente ano.

No entanto, sinalizamos alguns campos de atuação profissional do Geógrafo que notamos estarem ausentes na última proposta de redação da resolução 218, ou que se apresentam com redação muito sucinta. A seguir nossas sugestões de modificação do referido Anexo da resolução 218/CONFEA:

TOPOGRAFIA, GEODÉSIA, CARTOGRAFIA E GEOMÁTICA

1. Produção de Dados e Informações Topográficas, Geodésicas, Cartográficas e Geográficas

Sugerimos acrescentar o campo de atuação profissional “Produção” por ser histórico na categoria Geográfica no Brasil e no Mundo, diversas informações de base são produzidas por Geógrafos a muito tempo em nosso país. Tanto é que na formação básica do Bacharel em Geografia, as disciplinas de Cartografia Sistemática e Sensoriamento Remoto, somadas as de Aerofotogrametria e Laboratórios de Geomorfologia e Climatologia, possibilitam ao Geógrafo em Formação a opção de trilhar os rumos da produção de dados cartográficos.

2. Demarcação de Reserva Legal e Áreas de Preservação Permanente

Apesar de já ter sido contemplado o Levantamento Cadastral e o Parcelamento do Solo, sugerimos acrescentar esta atribuição profissional para evitar futuros “mal-entendidos” com o Sistema quando um profissional Geógrafo estiver realizando tal serviço.

FISIOGRAFIA E BIOGEOGRAFIA

3. Sistemas de Proteção, Manejo, Gestão, Ordenação, Aproveitamento, Desenvolvimento e Preservação de Unidades de Conservação

O campo de atuação profissional em Unidades de Conservação é sugerido como acréscimo devido ao fato de diversos Geógrafos já atuarem como Gestores desse tipo de Território, além de estarem capacitados à produção (elaboração) de Planos de Manejo para essas Unidades. Este conhecimento é adquirido pelo bacharelado em Geografia através das disciplinas: Biogeografia, Geomorfologia, Pedologia, Teoria da Paisagem, Climatologia, Sensoriamento Remoto, Recursos Naturais e diversas outras da área de Geografia Física.

4. Fundamentos de Geologia e Geociências

A inclusão desse campo se deve ao fato de ser um conhecimento de base da Geografia Física, esta que por sua vez possui viés nas Geociências, obtido pelas disciplinas de Geologia Geral, Geomorfologia e Pedologia, além das aulas em laboratório nas disciplinas de Análise e em outras optativas.

5. Licenciamento e Estudos de Impacto Ambiental

Sugerimos acrescentar este campo de atuação profissional em virtude de haver Geógrafos atuando profissionalmente nessa área, e que esse conhecimento de formação advém do leque de disciplinas de Geografia Física e algumas de Geografia Regional e Humana, além das técnicas de cartografia que completam a formação do Geógrafo bacharel e permitem um conhecimento apropriado para Licenciar e compor com segurança equipes técnicas de elaboração de diversos estudos de impacto ambiental previstos na legislação brasileira (EIA/RIMA, RAP, EIV, etc.).

6. Levantamento e Descrição de Vegetação

Esta capacidade de atuação profissional é obtida pelo Geógrafo através das disciplinas de Biogeografia, Teoria da Paisagem e Recursos Naturais, e já é atribuída aos Geógrafos em algumas Unidades da Federação brasileira por órgãos governamentais de licenciamento ambiental como, por exemplo, o DEPRN, o DUSM, e a CETESB da Secretaria de Estado do Meio Ambiente de São Paulo.

ANTROPOGEOGRAFIA

7. Correlações Espaciais diagnósticas e preventivas concernentes à ~~Prevenção de Zoonoses, Epidemias e Pandemias~~ Saúde, Segurança e Planejamento Público em Geral

Sugerimos modificar este Campo de Atuação Profissional em virtude das Correlações Espaciais não estarem restritas à Geografia Médica e sim a todos os ramos da Antropogeografia (ou Geografia Humana), pois são Análises Espaciais Geográficas.

GEOECONOMIA

8. Geografia de Mercado

O ramo Geografia de Mercado, também conhecido como Geomarketing, é uma Análise Espacial de Dados Geográficos comumente realizada através do uso de ferramentas SIG, onde o Geógrafo já é um dos profissionais que mais se destaca nesse tipo de atuação, pois sua formação em Geografia Econômica, Geografia Cultural, Geografia Social, Geografia Política e outras de Antropogeografia (Geografia Humana) possibilitam um conhecimento apropriado para este tipo de atividade profissional.

Encaminhamos, anexo, o referido quadro B modificado conforme as sugestões dispostas na presente. Também anexamos duas grades curriculares de cursos de bacharelado em Geografia de consagradas universidades brasileiras (USP E UFRGS), devidamente autorizados pelo Ministério da Educação (MEC). Lembramos que o curso de licenciatura em Geografia, segundo disposto na redação da Lei 6.664/79, não permite a obtenção do registro como Geógrafo, e portanto, este curso não pode ser levado em consideração na confecção das atribuições do profissional Geógrafo, tampouco utilizado como argumento em discussões no Sistema CONFEA/CREA.

No tocante ao nome da Câmara Especializada, nos posicionamos no sentido de alterar o nome de Agrimensura para Geomensura, já que o primeiro é pouco abrangente para abrigar as categorias profissionais de Geografia e Engenharias de Agrimensura e Cartográfica.

Consideramos que nossas sugestões de alteração na redação do ANEXO II – quadro B, do campo de atuação profissional do Geógrafo, da resolução 218/CONFEA, visam contribuir para o bom andamento das discussões do tema.

Destacamos que julgamos não haver nenhum item da atual redação, em discussão, que deva ser suprimido, pelo contrário, e aproveitamos a oportunidade para elogiar o esforço e produto apresentado pelo grupo de trabalho.

Estamos inteiramente a disposição para eventuais esclarecimentos, deixando nossos votos de completo respeito e admiração ao Sistema CONFEA/CREA, à vossa Câmara de Agrimensura, e ao vosso grupo de discussão da referida resolução,

Cordialmente,

Antonio Marcos dos Santos
Diretor-Presidente
Associação Profissional dos Geógrafos no Estado de São Paulo

**Fragmento do Quadro “CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA GEOGRAFIA (B),
DECORRENTE DA LEI Nº 6664/79 E DAS COMPETÊNCIAS GERAIS E
ESPECÍFICAS DERIVADAS DAS DIRETRIZES CURRICULARES”**

CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL		
<p align="center">TECNOLOGIAS PRÓPRIAS DO CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL</p> <p>Levantamentos Topográficos, Geodésicos, Batimétricos e Hidrográficos</p> <p>Fotogrametria Terrestre e Aerofotogrametria. Sensoriamento Remoto Orbital.</p> <p>Cartografia Digital. Cartografia Temática. Cartas Geográficas e Geológicas.</p> <p>Geoprocessamento. Georreferenciamento. Sistema de Posicionamento por Satélite. Sistemas de Informações Geográficas.</p>	<p>TOPOGRAFIA, GEODÉSIA, CARTOGRAFIA E GEOMÁTICA</p>	<p>Produção, Aquisição, Processamento, Armazenamento, Representação Gráfica, Leitura, Disseminação, Interpretação, Classificação e Análise de Dados e Informações Topográficas, Geodésicas, Cartográficas e Geográficas</p>
	<p>FISIOGRAFIA E BIOGEOGRAFIA</p>	<p>Planejamento e Organização Físico-Espacial Geral e Regional. Zoneamento Geo-Humano.</p> <p>Divisão das Unidades Político-Administrativas. Limites Territoriais. Parcelamento do Solo. Demarcação de Reserva Legal e Áreas de Preservação Permanente. Levantamentos Cadastrais. Cadastro Multifinalitário</p>
	<p>ANTROPO-GEOGRAFIA</p>	<p>Geopolítica. Sociodiversidade. Demografia e Dinâmica Populacional. Povoamento, Migração Interna, Imigração e Colonização. Correlações Espaciais diagnósticas e preventivas concernentes à Prevenção de Zoonoses, Epidemias e Pandemias Saúde, Segurança e Planejamento Público em Geral.</p>
	<p>GEOECONOMIA</p>	<p>Estruturação e Reestruturação dos Sistemas de Circulação. Sistemas Viários de Transporte, Tráfego e Trânsito.</p>
	<p>FISIOGRAFIA E BIOGEOGRAFIA</p>	<p>Fisiografia. Geomorfologia. Geodiversidade. Biodiversidade e Ecologia. Climatologia. Fitogeografia. Zoogeografia. Pedologia. Edafologia. Fundamentos de Geologia e Geociências.</p>
	<p>ANTROPO-GEOGRAFIA</p>	<p>Sistemas de Proteção, Manejo, Gestão, Ordenação, Aproveitamento, Desenvolvimento e Preservação de Recursos Naturais e Unidades de Conservação</p> <p>Identificação, Análise, Caracterização, Avaliação, Monitoramento, Mitigação, Compensação, Potencialização e Controle de Poluição Ambiental, Processos Erosivos e Movimentos de Massa, e Impactos Ambientais. Licenciamento e Estudos de Impacto Ambiental.</p>
	<p>GEOECONOMIA</p>	<p>Diagnóstico, Zoneamento e Manejo Integrado de Bacias Hidrográficas e Ambientes Costeiros e Marinhos.</p>
	<p>GEOECONOMIA</p>	<p>Caracterização Ecológica e Etológica da Paisagem Geográfica. Recuperação de Áreas Degradadas e Revalorização de Regiões. Levantamento e Descrição de Vegetação.</p>
	<p>GEOECONOMIA</p>	<p>Geografia Físico-Cultural dos Setores Econômicos. Geografia de Mercado. Bases Físicas e Econômicas dos Núcleos Urbanos e Rurais. Plano Diretor.</p>
	<p>GEOECONOMIA</p>	<p>Mercado e Intercâmbio Comercial</p> <p>Análise e Identificação de Atrativos Geográficos Turísticos</p>

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas

Curso: Geografia
 Bacharelado em Geografia

Informações Básicas do Currículo

Data de Início: 01/01/2005 Duração Ideal 10 semestres
 Mínima 10 semestres
 Máxima 20 semestres

Carga Horária	Aula	Trabalho	Estágio	Subtotal
Obrigatória	1470	1200	0	2670
Optativa Livre	0	0	-	0
Optativa Eletiva	1020	0	-	1020
Total	2490	1200	0	3690

Grade Curricular

Disciplinas Obrigatórias					
1º Período Ideal			Créd. Aula	Créd. Trab.	Carga Horária
FLG0131	Historia do Pensamento Geografico		4	0	60
FLG0141	Introducao a Cartografia		4	2	120
FLG0150	Fundamentos Naturais da Geografia		4	0	60
FLG0160	Fundamentos Econômicos, Sociais e Políticos da Geografia		4	0	60
FLH0440	Historia Economica Geral e do Brasil		4	0	60
Subtotal:			20	2	360
2º Período Ideal			Créd. Aula	Créd. Trab.	Carga Horária
0440620	Geologia Geral		4	0	60
FLG0132	Teoria e Metodo da Geografia I		4	0	60
FLG0142	Elementos de Cartografia Sistemática		4	2	120
FLG0162	Geografia Econômica I		4	0	60
Subtotal:			16	2	300
3º Período Ideal			Créd. Aula	Créd. Trab.	Carga Horária
FLG0243	Cartografia Temática		4	2	120
FLG0251	Geomorfologia I		4	2	120
FLG0253	Climatologia I		4	1	90
FLG0273	Iniciacao a Pesquisa Em Geografia I		2	1	60
FLG0385	Regionalizacao do Espaco Mundial		4	0	60
FLG0563	Geografia Agraria I		4	0	60
Subtotal:			22	6	510
4º Período Ideal			Créd. Aula	Créd. Trab.	Carga Horária
FLG0244	Sensoriamento Remoto Aplicado a Geografia		4	1	90
FLG0355	Climatologia II		2	2	90
FLG0365	Geografia Política		4	0	60
FLG0386	Regionalizacao do Espaco Brasileiro		4	0	60
FLG0560	Geografia Urbana I		4	0	60
FLG1254	Pedologia		4	4	180
Subtotal:			22	7	540
5º Período Ideal			Créd. Aula	Créd. Trab.	Carga Horária
FLG1252	Geomorfologia II		4	2	120
Subtotal:			4	2	120
6º Período Ideal			Créd. Aula	Créd. Trab.	Carga Horária
FLG0356	Biogeografia		4	2	120
Subtotal:			4	2	120
8º Período Ideal			Créd. Aula	Créd. Trab.	Carga Horária
FLG0336	Planejamento		4	0	60
Subtotal:			4	0	60
9º Período Ideal			Créd. Aula	Créd. Trab.	Carga Horária

FLG0433	Teoria e Metodo da Geografia II	4	0	60
FLG0496	Trabalho de Graduação Individual em Geografia I	1	9	285
	Subtotal:	5	9	345

10º Período Ideal		Créd.	Créd.	Carga
		Aula	Trab.	Horária
FLG0499	Trabalho de Graduação Individual em Geografia II	1	10	315
	Subtotal:	1	10	315

Disciplinas Optativas

1º Período Ideal		Créd.	Créd.	Carga
		Aula	Trab.	Horária
QBQ0213	Química de Biomoléculas	4	0	60

2º Período Ideal		Créd.	Créd.	Carga
		Aula	Trab.	Horária
QBQ0214	Bioquímica: Metabolismo e Biologia Molecular	8	0	120
FFP0271	Dimensões Antropológicas da Educação Física	4	1	90
FFP0198	Dimensões Filosóficas da Educação Física	4	2	120
FFP0371	Dimensões Históricas da Educação Física	4	1	90
FFP0273	Dimensões Psicológicas da Educação Física	4	1	90
IOB0130	Ecologia e Poluição de Ecossistemas Estuáricos	3	1	75
AGG0302	Elementos de Geodésia	4	0	60
EFE0102	Esporte e História	2	0	30
AGG0213	Fundamentos de Sismologia	4	0	60
AGA0210	Introdução à Astronomia	4	0	60
AGG0209	Introdução à Petrofísica	4	0	60
MAE0116	Noções de Estatística	4	0	60
QFL2638	Pesquisa e Desenvolvimento em Química	2	0	30
GSA0432	Urbanização, Industrialização e Meio Ambiente	4	0	60

3º Período Ideal		Créd.	Créd.	Carga
		Aula	Trab.	Horária
OBO2500	Bioquímica e Biologia Molecular: Realizações e Perspectivas	2	0	30
FFP0298	Dimensões Econômicas e Administrativas da Educação Física	4	1	90
FFP0373	Dimensões Sociológicas e Políticas da Educação Física	4	1	90
GMG0630	Elementos de Mineralogia e Petrologia	4	0	60
GSA0393	Geologia do Quaternário	4	1	90
GSA0289	Geologia dos Terrenos Cársticos	4	0	60
BIO0505	Introdução ao Estudo dos Genes e dos Processos Evolutivos	4	0	60
EFB0107	Nutrição e Atividade Motora	3	1	75
GSA0621	Princípios de Geologia Sedimentar	4	0	60
GSA0301	Recursos Energéticos	2	0	30
IOF0204	Sistemas e Processos Costeiros	3	1	75

4º Período Ideal		Créd.	Créd.	Carga
		Aula	Trab.	Horária
GSA0412	Geologia Ambiental	4	0	60
GSA0324	Mineração e O Meio Ambiente	4	0	60
FLG1284	Teoria da Região e Regionalização	4	0	60

5º Período Ideal		Créd.	Créd.	Carga
		Aula	Trab.	Horária
FLG0542	Cartografia Temática da Geografia	4	2	120
FLG0110	Climatologia Agrícola	4	2	120
FLG0111	Climatologia Urbana	4	2	120
FLG0590	Estagio Supervisionado Em Geomorfologia	4	3	150
FLG0561	Geografia da Populacao	2	0	30
FLG0114	Mudanças Climáticas Globais e Implicações Atuais	4	2	120
GMG0289	Tectônica dos Oceanos	3	1	75

6º Período Ideal		Créd.	Créd.	Carga
		Aula	Trab.	Horária
FLG0540	Aerofotogeografia	4	2	120
FLG0591	Estagio Supervisionado Em Climatologia	4	3	150
FLG0592	Estagio Supervisionado Em Sensoriamento Remoto	4	3	150
FLG0562	Geografia das Industrias	4	0	60
FLG1564	Geografia do Turismo	4	2	120
FLG1550	Hidrografia	4	1	90

7º Período Ideal		Créd.	Créd.	Carga
		Aula	Trab.	Horária

ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓGRAFOS NO ESTADO DE SÃO PAULO
Endereço: Rua Itaguaçaba, 149 – Imirim – São Paulo/SP – CEP 02468-000 - aprogeosp@aprogeosp.org.br

FLG0541	Análise e Interpretação de Cartas Topográficas	4	2	120
FLG0597	Estágio Supervisionado Em Geoprocessamento	4	2	120
FLG0595	Geografia Crítica e Ensino de 1. e 2. Graus	2	0	30
FLG0335	Geografia dos Recursos Naturais	4	2	120
FLG0263	Geografia Econômica II	2	0	30
FLG0583	Geografia Regional do Brasil I	2	4	150
FLG0585	Geografia Regional do Brasil III	2	4	150
FLG0579	Geografia Regional I - África do Sul	2	2	90
FLG0577	Geografia Regional III - Europa	2	2	90
FLG0565	Geografia Urbana II	4	2	120
FLG0112	Geomorfologia Aplicada ao Planejamento e Gestão Ambiental	4	2	120
FLG0575	Geomorfologia III	4	2	120
FLG0113	Introdução à Modelagem Climática	4	2	120
FLG0572	Introdução ao Sistema Geográfico de Informação	4	2	120
FLG0571	Microinformática Instrumental Em Geografia	4	2	120
FLG1552	Solos Tropicais	4	4	180
FLG0573	Teoria e Método Em Geoprocessamento	4	2	120
FLG0435	Trabalho de Campo Em Geografia I	4	4	180

8º Período Ideal		Créd.	Créd.	Carga
		Aula	Trab.	Horária
FLG0109	Análise Espacial e Geoprocessamento	4	2	120
FLG0545	Cartografia Ambiental	2	2	90
FLG0566	Geografia Agrária II	4	2	120
FLG0582	Geografia do Estado de São Paulo	2	2	90
FLG0584	Geografia Regional do Brasil II	2	4	150
FLG0586	Geografia Regional do Brasil IV	2	4	150
FLG0578	Geografia Regional II - Oriente Médio	2	2	90
FLG0576	Geografia Regional IV - América Latina	2	2	90
FLG0264	Geografia Social	2	0	30
FLG0274	Iniciação à Pesquisa Em Geografia II	2	4	150
FLG0638	Introdução ao Estudo da Urbanização No Terceiro Mundo	2	0	30
FLG0172	Técnicas de Campo e Laboratório Em Geografia	4	2	120
FLG0437	Teoria Geográfica da Paisagem	2	4	150
FLG0438	Trabalho de Campo Em Geografia II	4	4	180

9º Período Ideal		Créd.	Créd.	Carga
		Aula	Trab.	Horária
FLG0593	Estágio Supervisionado Em Análise de Solos	4	3	150

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Currículo BACHARELADO EM GEOGRAFIA

Créditos Obrigatorios: 192

Créditos Eletivos: 10

Créditos Complementares: 0

Semestre selecionado: 2005/2

Etapa 1

Código

Disciplina/Pré-Requisito

Carga Horária
Crédito
Caráter

GEO05041

[CARTOGRAFIA -A](#)

60
4
Obrigatória

GEO01140

[GEOGRAFIA FÍSICA](#)

60
4
Obrigatória

GEO01180

[GEOGRAFIA HUMANA A](#)

60
4
Obrigatória

GEO02251

[GEOLOGIA FÍSICA I](#)

90
6
Obrigatória

HUM04002

[INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA - A](#)

60
4
Obrigatória

Etapa 2

Código

Disciplina/Pré-Requisito

Carga Horária
Crédito
Caráter

GEO05047 <u>CARTOGRAFIA TEMÁTICA DIGITAL</u> CARTOGRAFIA -A	90 6 Obrigatória
GEO01102 <u>CLIMATOLOGIA I</u> GEOGRAFIA FÍSICA	60 4 Obrigatória
GEO01181 <u>ESTUDOS DE POPULAÇÃO EM GEOGRAFIA HUMANA</u> GEOGRAFIA HUMANA A	60 4 Obrigatória
GEO02252 <u>GEOLOGIA FÍSICA II</u> GEOLOGIA FÍSICA I	90 6 Obrigatória
GEO05048 <u>SENSORIAMENTO REMOTO EM GEOGRAFIA</u> CARTOGRAFIA -A	60 4 Obrigatória
Etapa 3 Código Disciplina/Pré-Requisito	Carga Horária Crédito Caráter
GEO01104 <u>CLIMATOLOGIA II</u> CLIMATOLOGIA I	60 4 Obrigatória
MAT02280 <u>ESTATÍSTICA BÁSICA I</u>	60 4 Obrigatória

GEO05049

FOTOGRAMETRIA E INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS AÉREAS E ORBITAIS

SENSORIAMENTO REMOTO EM GEOGRAFIA

90

6

Obrigatória

GEO01183

GEOGRAFIA ECONÔMICA

ESTUDOS DE POPULAÇÃO EM GEOGRAFIA HUMANA

ou Créditos Obrigatórios: 30

60

4

Obrigatória

GEO01182

GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE I

GEOLOGIA FÍSICA II

90

6

Obrigatória

Etapa 4

Código

Disciplina/Pré-Requisito

Carga Horária

Crédito

Caráter

GEO01142

GEOGRAFIA AGRÁRIA

ESTUDOS DE POPULAÇÃO EM GEOGRAFIA HUMANA

90

6

Obrigatória

GEO01002

GEOGRAFIA URBANA I

ESTUDOS DE POPULAÇÃO EM GEOGRAFIA HUMANA

90

6

Obrigatória

GEO01019

GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE II-A

GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE I

90

6

Obrigatória

GEO04014

PALEOBIOGEOGRAFIA

GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE I

60

4

Obrigatória

GEO05501

TOPOGRAFIA I

CARTOGRAFIA -A

60

4

Obrigatória

Etapa 5

Código

Disciplina/Pré-Requisito

Carga Horária

Crédito

Caráter

GEO01146

EPISTEMOLOGIA DA GEOGRAFIA

Créditos Obrigatórios: 65

e GEOGRAFIA HUMANA A

60

4

Obrigatória

GEO01171

GEOGRAFIA DA AMÉRICA LATINA

GEOGRAFIA ECONÔMICA

60

4

Obrigatória

GEO01021

GEOGRAFIA DO BRASIL

GEOGRAFIA AGRÁRIA

e PALEOBIOGEOGRAFIA

e GEOGRAFIA URBANA I

e GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE II-A

90

6

Obrigatória

GEO01013

GEOGRAFIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE II-A

90

5

Obrigatória

GEO01006

ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO MUNDIAL -A

GEOGRAFIA ECONÔMICA

60

4

Obrigatória

Etapa 6

Código

Disciplina/Pré-Requisito

Carga Horária

Crédito

Caráter

GEO01015

[ESTUDOS DE REGIONALIZAÇÃO](#)

EPISTEMOLOGIA DA GEOGRAFIA

60

4

Obrigatória

GEO01185

[METODOLOGIA DA PESQUISA EM GEOGRAFIA](#)

EPISTEMOLOGIA DA GEOGRAFIA

60

4

Obrigatória

GEO01007

[SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS I](#)

FOTOGRAMETRIA E INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS AÉREAS E ORBITAIS

60

4

Obrigatória

GRUPO [4] DE ALTERNATIVAS - [16] CRÉDITOS EXIGIDOS

HUM05007

[ANTROPOLOGIA I - TEORIA ANTROPOLÓGICA](#)

Créditos Obrigatórios: 110

60

4

Alternativa

BIO11402

[BIOGEOGRAFIA](#)

Créditos Obrigatórios: 75

ou CLIMATOLOGIA II

60

4

Alternativa

HUM03347

[CULTURA BRASILEIRA](#)

Créditos Obrigatórios: 50

60

4

Alternativa

BIO11001

[ECOLOGIA APLICADA À GEOCIÊNCIAS](#)

Créditos Obrigatórios: 75

60

4
Alternativa

ECO02227
[ECONOMIA I-O](#)
INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA - A

60
4
Alternativa

GEO01020
[GEOGRAFIA CULTURAL](#)
ESTUDOS DE POPULAÇÃO EM GEOGRAFIA HUMANA

90
6
Alternativa

GEO01196
[GEOGRAFIA DAS REGIÕES POLARES](#)
CLIMATOLOGIA II
e GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE II-A

60
4
Alternativa

HUM03384
[HISTÓRIA DO RIO GRANDE DO SUL A](#)

60
4
Alternativa

GEO01173
[OCEANOGRAFIA FÍSICA](#)
GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE II-A

60
4
Alternativa

Etapa 7
Código
Disciplina/Pré-Requisito

Carga Horária
Crédito
Caráter

GEO01189
[ANÁLISE AMBIENTAL](#)
GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE II-A

60
4
Obrigatória

BIO02025
[CONSERVAÇÃO DA NATUREZA](#)
PALEOBIOGEOGRAFIA

45
3
Obrigatória

GEO01009
ESTÁGIO PROFISSIONAL EM GEOGRAFIA
Créditos Obrigatórios: 100

180
12
Obrigatória

GEO01120
GEOGRAFIA DO RIO GRANDE DO SUL
GEOGRAFIA DO BRASIL

90
6
Obrigatória

GEO01127
TRABALHO DE GRADUAÇÃO I
Créditos Obrigatórios: 140

e METODOLOGIA DA PESQUISA EM GEOGRAFIA
30
2
Obrigatória

Etapa 8
Código
Disciplina/Pré-Requisito

Carga Horária
Crédito
Caráter

GEO01136
GEOGRAFIA POLÍTICA
Créditos Obrigatórios: 45

60
4
Obrigatória

GEO01008
ORGANIZAÇÃO E GESTÃO TERRITORIAL
GEOGRAFIA ECONÔMICA
ou ESTUDOS DE REGIONALIZAÇÃO

60
4
Obrigatória

GEO01128
TRABALHO DE GRADUAÇÃO II
TRABALHO DE GRADUAÇÃO I
e ESTÁGIO PROFISSIONAL EM GEOGRAFIA

150
10
Obrigatória

Eletiva/Facultativa
Código
Disciplina/Pré-Requisito

Carga Horária
Crédito
Caráter

MAT01110

ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA

60
4
Eletiva

INF01211

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA

60
4
Eletiva

HUM01120

ANTROPOLOGIA FILOSÓFICA I

60
4
Eletiva

EFI04005

ATIVIDADES FÍSICAS NO TRABALHO DE CAMPO

30
2
Eletiva

BIO02226

BOTÂNICA GERAL E SISTEMÁTICA

60
4
Eletiva

MAT01109

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

60
4
Eletiva

BIO11007

ECOLOGIA DA POLUIÇÃO

BIOGEOGRAFIA

60
4
Eletiva

IPH02017

ENGENHARIA COSTEIRA APLICADA À GEOCIÊNCIAS

ESTATÍSTICA BÁSICA I

e GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE II-A

60
4
Eletiva

HUM01122

ÉTICA GERAL

60
4
Eletiva

HUM05404

ETNOLOGIA E ETNOGRAFIA DO BRASIL I

Créditos Obrigatórios: 120

90
6
Eletiva

HUM05405

ETNOLOGIA E ETNOGRAFIA NO BRASIL II

Créditos Obrigatórios: 120

90
6
Eletiva

HUM01146

FILOSOFIA DA CIÊNCIA I

60
4
Eletiva

BIO02022

FITOGEOGRAFIA

BIOGEOGRAFIA

ou PALEOBIOGEOGRAFIA

45
3
Eletiva

LET02248

FRANCÊS INSTRUMENTAL I

60
4
Eletiva

LET02249

FRANCÊS INSTRUMENTAL II

FRANCÊS INSTRUMENTAL I

60
4
Eletiva

GEO01012

[GEOGRAFIA DOS SISTEMAS COSTEIROS E OCEANOGRÁFICOS](#)

GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE II-A

90
4
Eletiva

GEO03020

[GEOLOGIA MARINHA E COSTEIRA](#)

GEOLOGIA FÍSICA II

45
3
Eletiva

EDU01147

[HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO: ANÁLISE DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA](#)

45
3
Eletiva

LET02268

[INGLÊS INSTRUMENTAL I](#)

60
4
Eletiva

LET02269

[INGLÊS INSTRUMENTAL II](#)

INGLÊS INSTRUMENTAL I

60
4
Eletiva

FIS02201

[INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA](#)

60
4
Eletiva

HUM03032

[INTRODUÇÃO À HISTÓRIA DO BRASIL](#)

INTRODUÇÃO À HISTÓRIA DO OCIDENTE

ou Créditos Obrigatórios: 100

60
4
Eletiva

HUM03031

[INTRODUÇÃO À HISTÓRIA DO OCIDENTE](#)

Créditos Obrigatórios: 100

60
4
Eletiva

INF01210

INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA

60
4
Eletiva

HUM01861

INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO FILOSÓFICO

60
4
Eletiva

BIO11417

INTRODUÇÃO ECOLOGIA

30
2
Eletiva

LET01405

LÍNGUA PORTUGUESA I A

60
4
Eletiva

INF01212

METODOLOGIA DE PROGRAMAÇÃO
ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

60
4
Eletiva

BIO11006

OCEANOGRAFIA E LIMNOLOGIA

Créditos Obrigatórios: 100

60
4
Eletiva

GEO01001

OCUPAÇÃO DO ESPAÇO URBANO E RURAL

Créditos Obrigatórios: 110

60
4
Eletiva

GEO05006

PROCESSAMENTO DE IMAGENS

SENSORIAMENTO REMOTO EM GEOGRAFIA

60
4
Eletiva

GEO05012

PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGEM DE RADAR

SENSORIAMENTO REMOTO EM GEOGRAFIA

45

3

Eletiva

GEO01014

SEMINÁRIOS TEMÁTICOS EM GEOGRAFIA

METODOLOGIA DA PESQUISA EM GEOGRAFIA

30

2

Eletiva

GEO05037

SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO À GEOLOGIA MARINHA E COSTEIRA

FOTOGRAMETRIA E INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS AÉREAS E ORBITAIS

60

4

Eletiva

HUM01112

TEORIA DO CONHECIMENTO I

60

4

Eletiva

Liberações

Liberada

GEO01021	GEOGRAFIA DO BRASIL	GEOGRAFIA DO BRASIL I
GEO01180	GEOGRAFIA HUMANA A	EVOLUCAO PENS GEOGRAFICO
GEO01002	GEOGRAFIA URBANA I	GEOGRAFIA URBANA
GEO02251	GEOLOGIA FÍSICA I	INF0121 GEOLOGIA GERAL I
ALGORITMOS E PROGRAMACAO I		ou GEOLOGIA FÍSICA
ALGORITMOS E PROGRAMACAO - CPD		ou Ingresso no Curso ATÉ 2003/2
GEO02252	GEOLOGIA FÍSICA II	GEOLOGIA GERAL II
		HUM05007 GEOLOGIA FÍSICA
ANTROPOLOGIA I - TEORIA ANTROPOLÓGICA		
ANTROPOLOGIA I		
ou ANTROPOLOGIA I - A		
ou ANTROPOLOGIA - INTRODUÇÃO		
		GEO05041
CARTOGRAFIA -A		
CARTOGRAFIA		
		GEO05047
CARTOGRAFIA TEMÁTICA DIGITAL		
CARTOGRAFIA TEMÁTICA		
e CARTOGRAFIA DIGITAL		
		GEO01009
ESTÁGIO PROFISSIONAL EM GEOGRAFIA		
EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM GEOGRAFIA		
		MAT02280
ESTATÍSTICA BÁSICA I		
ESTATÍSTICA I		
		GEO01181
ESTUDOS DE POPULAÇÃO EM GEOGRAFIA HUMANA		
GEOGRAFIA HUMANA		
ou GEOGRAFIA HUMANA		
		GEO01015
ESTUDOS DE REGIONALIZAÇÃO		
ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO E REGIONALIZAÇÃO		
ou ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E REGIONALIZAÇÃO		
		BIO02022
FITOGEOGRAFIA		
FITOGEOGRAFIA DO RIO GRANDE DO SUL		
		GEO05049
FOTOGRAMETRIA E INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS AÉREAS E ORBITAIS		
SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO À GEOGRAFIA		
e ELEMENTOS DE SENSORIAMENTO REMOTO		
e AEROFOTOGEOGRAFIA		
ou ELEMENTOS DE SENSORIAMENTO REMOTO		
e AEROFOTOGEOGRAFIA		
e SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO A GEOGRAFIA –A		

ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL DOS GEÓGRAFOS NO ESTADO DE SÃO PAULO

Endereço: Rua Itaguaçaba, 149 – Imirim – São Paulo/SP – CEP 02468-000 - aprogeosp@aprogeosp.org.br

GEO01182	GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE I	ESTUDO GEOGRAFICO DO RELEVO
GEO01019	GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE II-A	GEOGRAFIA PAISAGENS NATURAIS ou GEOMORFOLOGIA E AMBIENTE II
INF01210	INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA	INTRODUCAO A COMPUTACAO - CPD ou INTRODUCAO A INFORMATICA - CPD ou ESTATÍSTICA II
HUM04002	INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA – A	INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA ou Ingresso no Curso ATÉ 1998/2
HUM01861	INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO FILOSÓFICO	INTRODUCAO A FILOSOFIA
LET01405	LÍNGUA PORTUGUESA I A	LÍNGUA PORTUGUESA – B
INF01212	METODOLOGIA DE PROGRAMAÇÃO	METODOLOGIA DE PROGRAMACAO – CPD
BIO11006	OCEANOGRAFIA E LIMNOLOGIA	OCEANOGRAFIA BIOLÓGICA
GEO04014	PALEOBIOGEOGRAFIA	BIOGEOGRAFIA
GEO05006	PROCESSAMENTO DE IMAGENS	PROCESSAMENTO DE IMAGENS DE SENSORIAMENTO REMOTO
GEO01014	SEMINÁRIOS TEMÁTICOS EM GEOGRAFIA	SEMINÁRIOS TEMÁTICOS
GEO05048	SENSORIAMENTO REMOTO EM GEOGRAFIA	SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO À GEOGRAFIA ou ELEMENTOS DE SENSORIAMENTO REMOTO ou SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO A GEOGRAFIA -A
GEO01007	SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS I	INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS ou Ingresso no Curso ATÉ 1996/1