



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903
FONE: 2075-4500

PROCESSO CEE	526/2002 – Reautuado em 22/09/2017		
INTERESSADOS	USP / Instituto de Geociências		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Geologia		
RELATORA	Consª Eliana Martorano Amaral		
PARECER CEE	Nº 69/2018	CES "D"	Aprovado em 28/02/2018 Comunicado ao Pleno em 07/3/2018

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Pró-Reitor de Graduação da USP encaminha a este Conselho, pelo Ofício PRG/A/ nº 042/2017, protocolado em 15/09/2017, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Geologia, oferecido pelo Instituto de Geologia, nos termos da Deliberação CEE nº 142/2016 (fls. 271).

Pela Portaria CEE nº 525/2017, foram designados os Especialistas Francisco Sérgio Bernardes Ladeira e Sandro Francisco Detoni, para emissão de Relatório Circunstanciado sobre o Curso – fls. 275.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe, nos dados do Relatório Síntese e no Relatório circunstanciado dos Especialistas, informamos os autos como segue.

Atos Legais referentes ao Curso

Renovação do Reconhecimento: Parecer CEE nº 212/2013, Portaria CEE/GP nº 257/2013, publicada em 02/07/2013, pelo prazo de cinco anos.

Responsável pelo Curso: Marcos Egydio da Silva, Doutor em Geociências pela USP, ocupa o cargo de Diretor.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento: Integral: das 8h às 18h, de segunda a sexta-feira.

Duração da hora/aula: 60 minutos.

Carga Horária total do Curso: 4.215 horas.

Número de vagas oferecidas, por período: Integral: 50 vagas, por ano.

Tempo mínimo para integralização: 8 semestres;

Tempo máximo para integralização: 15 semestres.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada ao Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	10	724	
Laboratórios	01	36 microscópios binoculares	Laboratório de Microscopia Petrográfica
	01	30 microcomputadores	Laboratório de Informática Geológica
	01		Laboratório de Materiais Didáticos
Apoio		24 microcomputadores; 03 D impressoras; monitores	Sala Pró-aluno
Outras			Diversos laboratórios de pesquisa utilizados em disciplinas específicas, em Trabalhos de Formatura e Iniciação Científica

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	livre
É específica para o Curso	sim
Total de livros para o Curso (nº)	26.326
Periódicos	63.164 fascículos
Multimeios (slides, vídeos e mapas)	13.501
Teses	5.207
Outros (separatas, projetos, memoriais etc.)	3.048

Corpo Docente

A relação dos professores que ministram as disciplinas do Curso encontra-se no CD-ROM às fls. 03-06, no Relatório Síntese. Todos os professores, num total de 54, são doutores e possuem os currículos cadastrados na Plataforma *Lattes*.

O corpo docente apresentado atende à Deliberação CEE nº 145/16.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Laboratório de Informática	01
Biblioteca	11
Laboratório de Materiais Didáticos	03
Apoio a salas de aula	03
Serviço de Graduação	03

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde o último Reconhecimento

Período	Vagas Integral	Candidatos Integral	Relação Candidato/Vaga Integral
2012	50	672	13,44
2013	50	706	14,12
2014	50	732	14,64
2015	50	607	12,14
2016-Fuvest	45	430	9,56
2016-SiSU(*)	5	239	47,80

Demonstrativo de Alunos Matriculados e formados no Curso desde o último Reconhecimento, por semestre

Período	MATRICULADOS			Egressos
	Ingressantes	Demais séries	Total	
1º/2012	50	232	282	1
2º/2012	--	236	286	43
1º/2013	50	233	283	1
2º/2013	--	228	278	47
1º/2014	50	233	283	1
2º/2014	--	228	278	29
1º/2015	50	241	291	--
2º/2015	--	233	283	42
1º/2016	50	232	282	1
2º/2016	--	235	285	38

Matriz Curricular

Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária
1º ANO (1º semestre)	
Geologia Geral - Sistema Terra (*ID)	210
Biologia Evolutiva	60
Noções de Estatística	60
Geometria Analítica	60
Cálculo Diferencial e Integral I	90
Química Geral	90
Subtotal	570
1º ANO (2º semestre)	
Introdução às Medidas em Física	60
Mecânica	60
Cristalografia Fundamental	60
Cálculo Diferencial e Integral II	60
Físico - Química IV	60
Subtotal	300
2º ANO (3º semestre)	
Geoquímica	60
Introdução às Geotecnologias	60
Eletricidade e Magnetismo I	60
Mineralogia	120
Paleontologia	90
Sedimentologia	120
Cálculo Numérico para Geociências	60
Subtotal	570
2º ANO (4º semestre)	
Geomorfologia e Fotogeologia	60
Oscilações e Ondas	30
Desenho para Geologia	30
Topografia Geral	60

Subtotal	180
3º ANO (5º semestre)	
Técnicas de Mapeamento Geológico de Terrenos Sedimentares	30
Petrologia Ígnea	150
Geologia Estrutural I: Regimes Rúpteis e Deformação	75
Recursos Energéticos	30
Estratigrafia	90
Subtotal	375
3º ANO (6º semestre)	
Mapeamento Geológico de Terrenos Sedimentares	105
Petrologia Metamórfica	150
Geologia Estrutural II: Regimes Dúcteis e Tectônica	105
Geofísica Aplicada	60
Elementos de Geomecânica	60
Subtotal	480
4º ANO (7º semestre)	
Estágio Supervisionado em Geociências	00
Geologia Histórica e do Brasil – Pré-cambriano	90
Mapeamento Geológico	270
Sensoriamento Remoto	60
Gênese de Depósitos Minerais	90
Geologia Econômica	60
Geologia de Engenharia	90
Subtotal	660
4º ANO (8º semestre)	
Geologia Histórica e do Brasil – Fanerozoico	90
Hidrogeologia e Recursos Hídricos	60
Avaliação de Recursos Minerais	60
Exploração Mineral	90
Subtotal	300
5º ANO (9º semestre)	
Trabalho de Formatura	360

Resumo da Carga Horária

Obrigatórias	Optativas Livres	
Aula: 3.375 horas	Aula: 420 horas	
Trabalho: 420 horas	Trabalho: --	
Subtotal: 3.795 horas	Subtotal: 420 horas	Total Geral: 4.215 horas

A carga horária do Curso obedece à:

- Resolução CNE/CES nº 2, de 18/06/2007, que *dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação, bacharelados, na modalidade presencial, prevendo para Curso de Geologia um mínimo de 3.600 horas*;
- Resolução CNE/CES Nº 03/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.

Da Comissão de Especialistas – fls. 279-286

Os Especialistas assim se manifestaram:

Infraestrutura para o Curso

As salas de aulas possuem infraestrutura adequada para o bom desempenho das atividades didáticas. O ambiente arejado e bem iluminado é composto de equipamentos de multimídias e computadores. Os mobiliários apresentam características ergonômicas satisfatórias. Destaca-se que algumas salas têm mesas amplas para o manuseio dos diferentes materiais didáticos. Das 10 salas de aula, 3 apresentam estrutura de auditório. Tais locais, juntamente com o salão nobre e um pequeno auditório da biblioteca podem abarcar os eventos e atividade extracurriculares da unidade.

Além da sala de informática, vinculada ao programa Pró-Aluno, a biblioteca constitui-se num bom ambiente para os estudos e as pesquisas dos discentes.

No edifício principal do IGc está o setor didático-administrativo, onde se localizam os serviços acadêmicos, salas de aulas, sala de informática, museu, biblioteca, salão nobre, diretoria, coordenações, espaços discentes e os seguintes laboratórios: o de microscopia petrográfica, o de informática geológica e o de materiais didáticos. O Laboratório de Microscopia Petrográfica conta com 36 microscópios binoculares, cujas platinas foram recentemente substituídas, existindo um microscópio por aluno (quando necessário as turmas são divididas). Verificou-se que no Instituto há uma gráfica.

A acessibilidade dos espaços também se mostrou satisfatório, entre outros aspectos, destaca-se a presença de um elevador e banheiros adaptados.

Biblioteca

A biblioteca é específica para o Curso de Geologia, cujo acervo abrange as diferentes áreas das geociências. Estão catalogadas 111.246 unidades que envolvem títulos de livros, periódicos, multimeios, dissertações, teses e outras tipologias de exemplares.

A biblioteca integra-se ao Sistema Integrado de Bibliotecas da USP (SIBi) que reúne ao todo o acervo das outras 70 unidades, as quais os discentes podem solicitar o empréstimo. O acervo geral da USP é consultado por meio do portal de busca integrada ou pelo Sistema Dedalus, em que também é possível realizar as renovações dos empréstimos.

Há acesso virtual às diferentes bases de dados e a possibilidade de envio de volumes via malote entre as 3 universidades paulistas. A atualização do acervo físico é realizada através de solicitações feitas pelos docentes das diferentes disciplinas ou por verificação de demanda. As dependências do Instituto possui acesso à rede Wi-Fi, tanto em computadores na biblioteca como na sala de informática e também wireless para os computadores pessoais.

Com amplo e diversificado acervo, a biblioteca dispõe de espaços para estudos, computadores para consulta ao acervo e um pequeno auditório. O setor conta com 11 servidores, o que inclui uma bibliotecária.

Reuniões para esclarecimentos e coleta de opiniões

O encontro com o corpo de docentes apresentou 15 participantes, os quais confirmaram o direcionamento entre as suas áreas de pesquisa e as disciplinas ministradas.

A carga horária foi considerada adequada. No entanto, os professores chamaram atenção para o risco de um aumento, em razão das futuras aposentadorias, visto que a política atual universitária restringe novas contratações.

Há algumas disciplinas do Instituto que são compartilhadas por diferentes docentes.

Destacaram que a prioridade dos docentes é a graduação, cuja infraestrutura permite a boa formação profissional. Por outro lado, percebem que a falta de autonomia discente, a necessidade de um

maior número de atividade práticas, o encadeamento e a interação entre as disciplinas podem ser encaradas como as principais carências da graduação.

As maiores reivindicações dos discentes estavam relacionadas às disciplinas externas ao Instituto que, segundo a opinião dos presentes, muitas vezes, não possuem contexto com o curso. Chamaram atenção para o alto número de reprovações nessas disciplinas. Relataram que intensidade carga horária obrigatória prejudica o cumprimento das disciplinas optativas.

Apreciação geral, Recomendações da Comissão e Justificativa

Um dos aspectos fundamentais do Curso de Bacharelado em Geologia da USP diz respeito à infraestrutura da unidade. Tal fato, averiguado in loco, estava presente nas apreciações orais do corpo docente e discente. Chamou atenção a dedicação à graduação por parte dos professores. Por outro lado, observou-se a necessidade da implementação novos métodos didáticos, sobretudo, nas aulas que abordam um conteúdo teórico extensivo.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Geologia, oferecido pelo Instituto de Geociências, da Universidade de São Paulo, pelo prazo de cinco anos.

2.2 Recomenda-se observar as recomendações dos Especialistas, especialmente em relação às estratégias educacionais e reprovações em disciplinas de outros institutos, que pode explicar o fluxo de estudantes observado.

2.3 A presente renovação do reconhecimento tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho, após homologação deste Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 22 de fevereiro de 2018.

a) Cons^a Eliana Martorano Amaral

Relatora

3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto da Relatora.

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Edson Hissatomi Kai, Eliana Martorano Amaral, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namó de Mello, Hubert Alquéres, Jacintho Del Vecchio Junior, João Otávio Bastos Junqueira, Roque Théophilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 28 de fevereiro de 2018.

a) Cons. Hubert Alquéres

Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO toma conhecimento, da decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto da Relatora.

Sala “Carlos Pasquale”, em 07 de março de 2018.

Cons^a. Bernardete Angelina Gatti
Presidente

PARECER CEE Nº 069/18 – Publicado no DOE em 08/3/2018	- Seção I - Páginas 21
Retificado no DOE em 04/09/2018	- Seção I - Página 44
Res SEE de 13/3/18, public. em 14/3/18	- Seção I - Páginas 25
Retificada no DOE em 07/09/2018	- Seção I - Página 55
Portaria CEE GP nº 95/18, public. em 15/3/18	- Seção I - Página 42
Republicada no DOE em 11/09/2018	- Seção I - Página 28