



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA E RECURSOS NATURAIS**

**ASSUNTO:** *Substituição da Profa. Carolina Penteado Natividade Moreto na suplência da Comissão de Graduação pelo Prof. Wagner da Silva Amaral.*

**"AD REFERENDUM"**

O Chefe do Departamento de Geologia e Recursos Naturais, "ad referendum" da Assembléia Departamental, manifesta-se favorável a *Substituição da Profa. Carolina Penteado Natividade Moreto na suplência da Comissão de Graduação pelo Prof. Wagner da Silva Amaral.*

Encaminhe-se à Congregação para as providências cabíveis.

Cidade Universitária "Zeferino Vaz",  
22 de abril de 2019.

  
**Prof. Dr. Alfredo Borges de Campos**  
Chefe do Depto. de Geologia e Recursos Naturais  
IG - UNICAMP - Matr. 30246-4



INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
Comissão de Pós-graduação  
Instituto de Geociências - UNICAMP



## DELIBERAÇÃO 23/2019

A Comissão de Pós-Graduação do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas, reunida em 17 de abril de 2019, **APROVOU**, a Equivalência de diploma de doutorado "Doctor of Science", expedido pela Ku Leuven - Bélgica, ao de Doutor em Geociências na área de Geologia e Recursos Naturais - UNICAMP, em nome de David Josef C. Debruyne - Processo 01P-24315/2018.

Campinas, 17 de abril de 2019.

A large, stylized handwritten signature in blue ink, which appears to read "Emilson Pereira Leite".

Prof. Dr. Emilson Pereira Leite  
Coordenador da CPG-IG-UNICAMP

Matrícula: 297322



**INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**  
**Comissão do Programa de PG em Geociências**  
**Instituto de Geociências – UNICAMP**

**Deliberação 02 /2019**

A Comissão do Programa de Pós-Graduação em Geociências da Universidade Estadual de Campinas, reunida em 8 de abril de 2019, após parecer relativo ao **Processo de Reconhecimento de diploma estrangeiro de doutorado de DAVID JOZEF CORNELIUS DEBRUYNE** considera que existe equivalência acadêmica e científica da tese de doutorado defendida pelo interessado na KU Leuven com as teses produzidas no IG/UNICAMP;

Campinas, 8 de abril de 2019.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Fresia Ricardi-Branco".

**Profa. Dra. Fresia Ricardi-Branco**  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Geociências  
DGRN/UNICAMP



**INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**  
**Comissão do Programa de PG em Geociências**  
**Instituto de Geociências – UNICAMP**

Campinas 01 de abril de 2019

**Parecer relativo ao Processo de Reconhecimento de diploma estrangeiro de doutorado de DAVID JOZEF CORNELIUS DEBRUYNE**

O diploma de doutorado de DAVID JOZEF CORNELIUS DEBRUYNE foi obtido na “Arenberg Doctoral School da Katholieke Universiteit Leuven (Belgica)” (<https://set.kuleuven.be/phd>) em 25 de março de 2016, data na qual foi lhe outorgado o título de “Doctor of Science (PhD) in Geology”. A KU Leuven é uma universidade pública com mais de 45000 estudantes que ocupa a 81ª posição na QS World University Ranking (<https://www.topuniversities.com/universities/kuleuven/undergrad>).

O programa de doutorado desta universidade é orientado à pesquisa e não há cursos curriculares obrigatórios. Durante o doutorado o aluno apresentou 5 seminários, participou de 4 congressos internacionais, participou de atividades didáticas em cursos de graduação e mestrado (orientações de trabalhos acadêmicos, aulas práticas e teóricas) em 5 diferentes disciplinas. Nesse sentido, o curso de doutorado da KU Leuven apresenta uma estrutura diferente do curso de doutorado do Programa de Pós Graduação em Geociências do IG/Unicamp. Porém, durante o seu mestrado o aluno cursou o equivalente a 200 créditos da UNICAMP, uma quantidade extremamente superior aos 16 créditos em disciplinas no mestrado e 12 créditos em disciplinas no doutorado exigidos no programa da UNICAMP. Para a obtenção do título de doutor na KU Leuven é necessário a publicação de um artigo internacional. O aluno publicou 5 artigos internacionais, sendo 4 como primeiro autor. A tese de doutorado foi defendida oralmente em sessão pública.

A tese de doutorado “Rare Earth elemento and Lu-Hf characteristics of hydrothermal deposits in the Central African Copperbelt: metallogenetic implications, potential for source rock tracing and radiometric dating” teve início em 01-10-2011 e foi finalizada em 25-03-2016, sob orientação do Prof. Philippe Muchez, que possui mais de 400 publicações, entre artigos, capítulos de livros e participações em eventos científicos. A tese está disponível em [https://limo.libis.be/primo-explore/fulldisplay?docid=LIRIAS1930631&context=L&vid=Lirias&search\\_scope=Lirias&tab=default\\_tab&lang=en\\_US&fromSitemap=1](https://limo.libis.be/primo-explore/fulldisplay?docid=LIRIAS1930631&context=L&vid=Lirias&search_scope=Lirias&tab=default_tab&lang=en_US&fromSitemap=1). A pesquisa trata da metalogênese dos depósitos do cinturão de Cu-Co da África Central, hospedados em rochas Neoproterozóicas. A primeira parte da tese aborda os aspectos de evolução geotectônica das rochas da bacia hospedeira dos depósitos. Na segunda parte houve o estudo dos processos hidrotermais relacionados com a gênese dos depósitos por meio da geoquímica dos elementos terras raras em carbonatos

presentes nos minérios. Na terceira e última parte houve a datação e a avaliação do uso dos isótopos de Lu-Hf presentes nos carbonatos hidrotermais.

A comissão considera que:

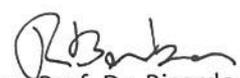
- Apesar da estrutura acadêmica do curso de doutorado da KU Leuven ser diferente com relação à obrigatoriedade de se cursar disciplinas, o resultado de seu doutorado, com a publicação de 4 artigos como primeiro autor em periódicos internacionais, supera os requisitos do curso de doutorado do Programa de Pós Graduação em Geociências do IG/Unicamp (submissão/publicação de dois artigos científicos, além da tese). Além disso, em seu mestrado o aluno cursou o equivalente a 200 créditos da UNICAMP, superando os 28 créditos em disciplinas necessários nos cursos de mestrado e doutorado em conjunto, exigidos no programa da UNICAMP. Em virtude do exposto considera-se que há a equivalência acadêmica e científica da tese de doutorado defendida pelo interessado na KU Leuven com as teses produzidas no IG/UNICAMP;
- A KU Leuven (Bélgica) possui ótimas avaliações acadêmicas e científicas internacionais.

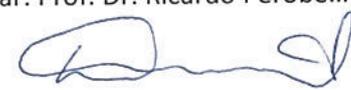
Atenciosamente

Coordenadora

  
Prof.ª. Dr.ª. Frésia Soledad Ricardi Torres Branco

Membros Docentes

  
Titular: Prof. Dr. Ricardo Perobelli Borba

  
Titular: Prof. Dr. Diego Fernando Ducart



INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
Comissão de Pós-graduação  
Instituto de Geociências - UNICAMP



## DELIBERAÇÃO 22/2019

A Comissão de Pós-Graduação do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas, reunida em 17 de abril de 2019, **APROVOU**, a Equivalência de diploma de mestrado "Master of Science in Geology", expedido pela Ghent University - Bélgica, ao de Mestre em Geociências na área de Geologia e Recursos Naturais - UNICAMP, em nome de David Josef C. Debruyne - Processo 01P-24317/2018.

Campinas, 17 de abril de 2019.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Emilson Pereira Leite".

Prof. Dr. Emilson Pereira Leite  
Coordenador da CPG-IG-UNICAMP

Matrícula: 297322



**INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**  
**Comissão do Programa de PG em Geociências**  
**Instituto de Geociências – UNICAMP**

**Deliberação 03 /2019**

A Comissão do Programa de Pós-Graduação em Geociências da Universidade Estadual de Campinas, reunida em 8 de abril de 2019, após parecer relativo ao **Processo de Reconhecimento de diploma estrangeiro de mestrado de DAVID JOZEF CORNELIUS DEBRUYNE** considera que existe equivalência acadêmica e científica da dissertação de mestrado defendida com as dissertações produzidas no IG/UNICAMP;

Campinas, 8 de abril de 2019.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Fresia Ricardi-Branco".

**Profa. Dra. Fresia Ricardi-Branco**  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Geociências  
DGRN/UNICAMP



**INSTITUTO DE GEOCIENCIAS**  
**Comissão do Programa de PG em Geociências**  
**Instituto de Geociências – UNICAMP**

Campinas 28 de março de 2019

**Parecer relativo ao Processo de Reconhecimento de diploma estrangeiro de  
mestrado de DAVID JOZEF CORNELIUS DEBRUYNE**

O interessado DAVID JOZEF CORNELIUS DEBRUYNE obteve um diploma de Mestrado de Ciências em Geologia (Master of Science in Geology), na Faculdade de Ciências da Universidade de Ghent (<https://www.ugent.be/en>; Departamento de Geologia e Engenharia de Solos), Bélgica. O diploma foi emitido no 16 de setembro de 2011. A Universidade de Ghent é uma reconhecida instituição pública de educação superior na Flemish Community de Bélgica. A Universidade de Ghent está dentro das 100 melhores universidades de língua holandesa, com mais de 44.000 alunos e 15.000 funcionários. Na QS World University Ranking se a ubica no posto 138º (<https://www.topuniversities.com/universities/ghent-university/undergrad>).

O aluno realizou e aprovou 18 cursos dentro dos dois anos do mestrado, correspondentes a 120 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System). O mínimo de créditos ECTS para um mestrado na Ghent University é 60. Um crédito corresponde a 25-30 horas de trabalho, portanto 120 créditos se corresponderiam com 3000 horas de aula/trabalho. A equivalência de créditos na UNICAMP seria de 200 créditos, muito maior do requerido para um mestrado no IG (16 créditos). O diploma vem junto com um suplemento que provê informação adicional sobre os aspectos acadêmicos do aluno e do mestrado, e também com o histórico escolar do aluno. A dissertação do mestrado apresenta 155 páginas de texto escrito em inglês. Ela foi apresentada também em formato oral numa defesa pública.

O trabalho de mestrado, de título “Pegmatite-host rock interaction on Naxos, Greece”, foi realizado entre os anos 2009 e 2011, e orientado pela Profa. Marlina Elburg da University of Johannesburg. Marlina é uma professora e pesquisadora com 61 publicações e 3881 citações. O link da Ghent University onde foi colocado a dissertação é <https://lib.ugent.be/en/catalog/rug01:001808031>. O tema do mestrado consistiu no estudo de diques pegmatíticos e suas rochas hospedeiras, com o foco na interação e nos câmbios ocorridos nas rochas hospedeiras de diferentes litologias e baixo diferentes condições de pressão e temperatura. Neste trabalho foram aplicados diferentes métodos de estudo, como ser observações de campo e amostragem, estudos petrográficos, Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICPOES), ICPMS e microsonda eletrônica. O interessado não apresentou, nem foram achadas na internet, publicações em periódicos internacionais relacionadas a este trabalho de mestrado. No entanto, o trabalho parece original, com metodologias bem aplicadas e um texto bem estruturado.

Como conclusão, a comissão considera que:

- Existe equivalência acadêmica e científica da dissertação de mestrado defendida pelo interessado no exterior com as dissertações produzidas no IG/UNICAMP; e
- A instituição (Universidade de Ghent, Bélgica) apresenta uma boa qualificação acadêmica e científica e um reconhecimento internacional.

Atenciosamente

Coordenadora

  
Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Frésia Soledad Ricardi Torres Branco

Membros Docentes

  
Titular: Prof. Dr. Ricardo Perobelli Borba

  
Titular: Prof. Dr. Diego Fernando Ducart



INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
Comissão de Pós-graduação  
Instituto de Geociências - UNICAMP



## DELIBERAÇÃO 15/2019

A Comissão de Pós-Graduação do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas, reunida em 17 de abril de 2019, **HOMOLOGOU**, a Ata da Consulta para Escolha de Coordenador e Membros da Comissão do Programa de Pós-Graduação em Ensino e História de Ciências da Terra – mandato: julho/2019 a junho/2021.

Campinas, 17 de abril de 2019.

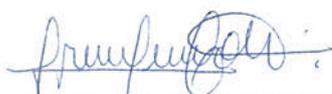
A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Emilson Pereira Leite".

Prof. Dr. Emilson Pereira Leite  
Coordenador da CPG-IG-UNICAMP

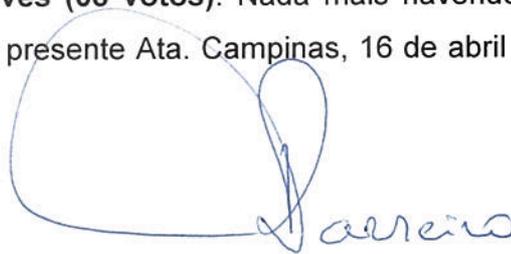
Matrícula: 297322

**ATA DA CONSULTA PARA ESCOLHA DE COORDENADOR E MEMBROS DA COMISSÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO E HISTÓRIA DE CIÊNCIA DA TERRA - INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS DA UNICAMP – 2019-2021.**

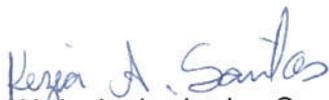
No período de um a cinco de abril de dois mil e dezenove, na Secretaria de Pós-Graduação (SPG) do Instituto de Geociências (IG), no horário das 9 às 16 horas, realizou-se a inscrição para a consulta de Coordenador e Membros da Comissão do Programa de Pós-Graduação em Ensino e História de Ciência da Terra. Inscreveram-se para **Coordenador do Programa** os docentes: Roberto Greco e Giorgio Basilici e para a **Comissão do Programa** os docentes: Luciana Cordeiro de Souza Fernandes, Pedro Wagner Gonçalves e André Munhoz de Argollo Ferrão. A votação foi realizada no período de nove a quinze de abril de dois mil e dezenove na SPG/IG. Dos 11 professores credenciados como permanentes e colaboradores junto ao Programa de Pós-Graduação em EHCT e que compõem o colégio eleitoral, votaram 11. No dia dezesseis de abril de dois mil e dezenove, às 11 horas, na presença de três membros da comissão eleitoral (que assinam esta ata) e da secretária da SPG, Srta. Cristina A. Moraes, foi aberta a urna com a seguinte contagem: 11 votos válidos, sendo: Para Coordenador do PPG-EHCT – Prof. Dr. Giorgio Basilici (07 votos), Prof. Dr. Roberto Greco (04 votos). Para Comissão do PPG-EHCT: Prof. Dr. André Munhoz de Argollo Ferrão (09 votos), Profa. Dra. Luciana Cordeiro de Souza Fernandes (09 votos), Prof. Dr. Pedro Wagner Gonçalves (08 votos). **Foram eleitos: COORDENADOR: Prof. Dr. Giorgio Basilici (07 votos) e MEMBROS DA COMISSÃO: Profs. Drs. Luciana Cordeiro de Souza Fernandes (09 votos), Prof. Dr. André Munhoz de Argollo Ferrão (09 votos) e Pedro Wagner Gonçalves (08 votos).** Nada mais havendo a tratar, eu, Cristina Aparecida Moraes, lavrei a presente Ata. Campinas, 16 de abril de 2019.



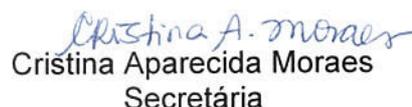
Profa. Dra. Priscila Pereira Coltri  
Presidente



Prof. Dr. Celso Dal Ré Carneiro  
Membro



Kézia Andrade dos Santos  
Membro



Cristina Aparecida Moraes  
Secretária



INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
Comissão de Pós-graduação  
Instituto de Geociências - UNICAMP



## DELIBERAÇÃO 14/2019

A Comissão de Pós-Graduação do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas, reunida em 17 de abril de 2019, **HOMOLOGOU**, a Ata da Consulta para Escolha de Representação Discente da Pós-Graduação junto à Comissão do Programa de Pós-Graduação em Ensino e História de Ciências da Terra - mandato: agosto/2019 a julho/2020.

Campinas, 17 de abril de 2019.

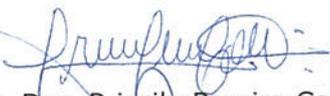


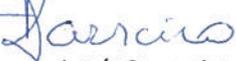
Prof. Dr. Emilson Pereira Leite  
Coordenador da CPG-IG-UNICAMP  
Matrícula: 297322

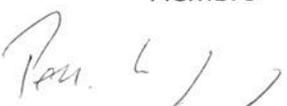


**Ata da consulta para escolha da Representação Discente da Pós-Graduação junto à Comissão do Programa de Pós-Graduação em Ensino e História de Ciências da Terra do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas.**

No período de 09 a 15 de abril de 2019, das 9h00 às 16h00, foi realizada na Secretaria de Pós-Graduação do Instituto de Geociências a Consulta para a escolha da representação discente da pós-graduação junto à Comissão do Programa de Pós-Graduação em Ensino e História de Ciências da Terra do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas, para mandato agosto-2019 a julho-2020. Inscreveram-se os discentes: Kézia Andrade dos Santos, Vinícius Arcanjo Monteiro, Osmar da Silva Laranjeiras e Alexandre Pedroso do Prado. A votação foi realizada na Secretaria de Pós-Graduação e dos 81 discentes regularmente matriculados no Programa de Ensino e História e Ciência da Terra, votaram 07, verificando-se o seguinte resultado: Alexandre Pedroso do Prado (05 votos), Kézia Andrade dos Santos (02 votos), Osmar da Silva Laranjeiras (01 voto) e Vinícius Arcanjo Monteiro (03 votos). **Foi eleito como Titular: Alexandre Pedroso do Prado e como Suplente: Vinícius Arcanjo Monteiro.** Nada mais havendo a tratar, lavrou-se a presente ata que segue assinada pela Presidente e demais membros da mesa receptora de votos. Campinas, 16 de abril de 2019.

  
Prof. Dra. Priscila Pereira Coltri  
Presidente

  
Prof. Dr. Celso Dal Ré Carneiro  
Membro

  
Prof. Dr. Pedro Wagner Gonçalves  
Membro

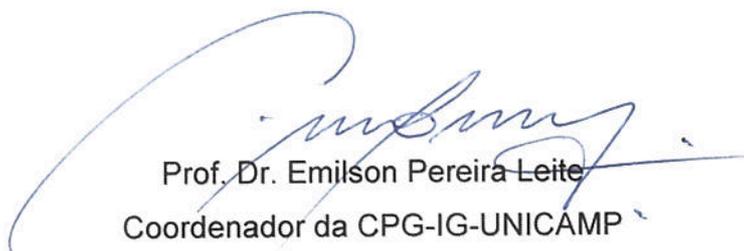
  
Cristina Aparecida Moraes  
Secretária



## DELIBERAÇÃO 13/2019

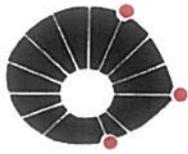
A Comissão de Pós-Graduação do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas, reunida em 17 de abril de 2019, **HOMOLOGOU**, Ata da Consulta para Escolha do Coordenador Junto à Comissão de Pós-Graduação (CPG) da FEM, Coordenadores junto às Comissões dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, Planejamento de Sistemas Energéticos, para o período de 01/04/2019 a 31/03/2021 e Programa Multidisciplinar em Ciências e Engenharia de Petróleo para o período de 01/05/2019 a 30/04/2021; Representantes Discentes junto à Comissão de Pós-Graduação (CPG) e junto às Comissões dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, Planejamento de Sistemas Energéticos, para o período de 01/04/2019 a 31/03/2020 e Programa Multidisciplinar em Ciências e Engenharia de Petróleo, para o período de 01/05/2019 a 30/04/2020.

Campinas, 17 de abril de 2019.



Prof. Dr. Emilson Pereira Leite  
Coordenador da CPG-IG-UNICAMP

Matrícula: 297322



**UNICAMP**

Ao IG/UNICAMP,

Para aprovação da Congregação.

CPG/FEM, 26/03/2019

*Bruna Freitas Romero*  
Bruna Freitas Romero  
Técnico Administrativo  
CPG/FEM  
Matrícula: 301753



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**  
**Faculdade de Engenharia Mecânica**

**ATA DA CONSULTA PARA ESCOLHA DO COORDENADOR JUNTO À COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO (CPG) DA FEM, COORDENADORES JUNTO ÀS COMISSÕES DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA (CP-EM), PLANEJAMENTO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS (CP-PSE), PARA O PERÍODO DE 01/04/2019 A 31/03/2021, E PROGRAMA MULTIDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E ENGENHARIA DE PETRÓLEO (CP-CEP), PARA O PERÍODO DE 01/05/2019 A 30/04/2021; REPRESENTANTES DISCENTES JUNTO À COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO (CPG) E JUNTO ÀS COMISSÕES DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA (CP-EM), PLANEJAMENTO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS (CP-PSE), PARA O PERÍODO DE 01/04/2019 A 31/03/2020, E PROGRAMA MULTIDISCIPLINAR EM CIÊNCIAS E ENGENHARIA DE PETRÓLEO (CP-CEP), PARA O PERÍODO DE 01/05/2019 A 30/04/2020.**

Aos dezenove e vinte dias do mês de março de dois mil e dezenove, realizou-se a Consulta supracitada. A Comissão Eleitoral nomeada pela Portaria do Diretor nº 01/2019, de 15/01/2019, teve a seguinte composição: Prof. Dr. Waldir Luiz Ribeiro Gallo (Presidente); Bruna Freitas Romero (Membro), Rafaela Peres Alves de Lima (Membro) e Lucas Henrique de Oliveira Simões (Membro Discente). As inscrições permaneceram abertas entre os dias onze de fevereiro a oito de março de dois mil e dezenove, tendo como candidatos nesse período: Prof. Dr. Waldir Antonio Bizzo (Coordenador da CP-EM); Prof. Dr. Joaquim Eugênio Abel Seabra (Coordenador da CP-PSE); Prof. Dr. José Ricardo Pelaquim Mendes (Coordenador da CP-CEP); Ana Beatriz Barros Souza (Representante Discente da CP-PSE) e Tálisson Carvalho Borges (Representante Discente da CP-CEP). Por não haver candidatos inscritos para os cargos de Coordenador junto à Comissão de Pós-graduação, Representante Discente junto à Comissão de Pós-graduação e Representante Discente junto à Comissão do Programa de Engenharia Mecânica, a Comissão Eleitoral resolveu prorrogar as inscrições apenas para os referidos cargos até o dia treze de março de dois mil e dezenove, tendo como candidato nesse período: Prof. Dr. João Batista Fogagnolo (Coordenador da CPG). Não houve inscritos para representante discente junto à CPG e CP-EM. No dia dezoito de março de dois mil e dezenove foi configurada a consulta no sistema de votação eletrônica da UNICAMP através do site <https://e-voting.unicamp.br/>. Às nove horas do dia dezoito de março de dois mil e dezenove deu-se início à votação. A consulta encerrou-se às dezessete horas e trinta minutos do dia vinte de março de dois mil e dezenove. No dia vinte e um de março de dois mil e dezenove foram apurados os votos através do sistema de votação eletrônica, verificando-se o seguinte resultado: Na consulta para Coordenador da CPG, o **Prof. Dr. João Batista Fogagnolo** obteve 46 (quarenta e seis) votos válidos e 13 (treze) votos brancos/nulos do total de 91 (noventa e um) docentes, e 28 (vinte e oito) votos válidos e 08 (oito) votos brancos/nulos do total de 626 (seiscentos e vinte e seis) discentes. O índice final de votação, levando-se em conta a ponderação, foi de: 0,4133. Na consulta para Coordenador da CP-EM, o **Prof. Dr. Waldir Antonio Bizzo** obteve 27 (vinte e sete) votos válidos e 15 (quinze)



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
Faculdade de Engenharia Mecânica

votos brancos/nulos do total 67 (sessenta e sete) docentes, e 13 (treze) votos válidos e 02 (dois) votos brancos/nulos do total de 442 (quatrocentos e quarenta e dois) discentes. O índice final de votação, levando-se em conta a ponderação, foi de: 0,3283. Na consulta para Coordenador da CP-PSE, o **Prof. Dr. Joaquim Eugênio Abel Seabra** obteve 10 (dez) votos válidos e 0 (zero) voto branco/nulo do total 13 (treze) docentes, e 13 (treze) votos válidos e 0 (zero) voto branco/nulo do total de 68 (sessenta e oito) discentes. O índice final de votação, levando-se em conta a ponderação, foi de: 0,6536. Na consulta para Coordenador da CP-CEP, o **Prof. Dr. José Ricardo Pelaquim Mendes** obteve 7 (sete) votos válidos e 0 (zero) voto branco/nulo do total 11 (onze) docentes. Na consulta para Representante Discente junto à CP-PSE, a aluna **Ana Beatriz Barros Souza** obteve 13 (treze) votos válidos e 0 (zero) voto branco/nulo do total de 68 (sessenta e oito) discentes. Na consulta para Representante Discente junto à CP-CEP, o aluno **Tállisson Carvalho Borges** obteve 8 (oito) votos válidos e 0 (zero) voto branco/nulo do total de 116 (cento e dezesseis) discentes. Após o final da Apuração e contabilização dos votos, temos o seguinte resultado final: Para Coordenador da CPG-FEM – Eleito: **Prof. Dr. João Batista Fogagnolo**, levando-se em conta a ponderação: 0,4133. Para Coordenador da CP-EM – Eleito: **Prof. Dr. Waldir Antonio Bizzo**, levando-se em conta a ponderação: 0,3283. Para Coordenador da CP-PSE – Eleito: **Prof. Dr. Joaquim Eugênio Abel Seabra**, levando-se em conta a ponderação: 0,6536. Para Coordenador da CP-CEP – Eleito: **Prof. Dr. José Ricardo Pelaquim Mendes**. Para Representante Discente junto à CP-PSE – Eleita: **Ana Beatriz Barros Souza**. Para Representante Discente junto à CP-CEP – Eleito: **Tállisson Carvalho Borges**. Não havendo impugnações ou recursos dentro do prazo estabelecido, os trabalhos foram encerrados e para tudo constar eu, Bruna Freitas Romero, lavrei a presente Ata, que assino abaixo juntamente com os componentes da Comissão Eleitoral.

Campinas, 22 de março de 2019.

  
PROF. DR. WALDYR LUIZ RIBEIRO GALLO  
PRESIDENTE

  
BRUNA FREITAS ROMERO  
MEMBRO

  
RAFAELA PERES ALVES DE LIMA  
MEMBRO

  
LUCAS HENRIQUE DE OLIVEIRA SIMÕES  
MEMBRO DISCENTE



UNICAMP

## FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA

Rua Mendeleiev, 200 - Cidade Universitária "Zeferino Vaz"  
Barão Geraldo - Campinas – SP - CEP 13083-860

R. Co. 040/2019

*ASSUNTO: Eleições dos Coordenadores e das Representações Discente das Comissões de Pós-Graduação da FEM.*

**A CONGREGAÇÃO DA FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA**, na 1ª sessão extraordinária de 2019, realizada no dia 25 de março de 2019, **APROVOU**, com 01 (uma) abstenção, a ata da consulta realizada entre os dias 19 e 20 de março de 2019 para indicação das seguintes funções: Coordenador Geral da Comissão de Pós-Graduação (CPG-FEM); Coordenador do Programa de Engenharia Mecânica (CP-EM); e Coordenador do Programa de Planejamento de Sistemas Energéticos (CP-PSE), para mandatos de 02 (dois) anos a partir de 01/04/2019; Coordenador do Programa Multidisciplinar em Ciências e Engenharia de Petróleo (CP-CEP) para mandato de 02 (anos) a partir de 01/05/2019; e Representações discentes da CPG-FEM, CP-EM e CP-PSE - para mandatos de 01 (um) ano a partir de 01/04/2019 e CP-CEP – para mandato de 01 (anos) a partir de 01/05/2019, obtendo os seguintes resultados para Coordenadores: CPG-FEM – Prof. Dr. João Batista Fogagnolo; CP-EM – Prof. Dr. Waldir Antonio Bizzo; CP-PSE – Prof. Dr. Joaquim Eugênio Abel Seabra; CP-CEP – Prof. Dr. José Ricardo Pelaquim Mendes; e os seguintes resultados para Representantes Discentes: CP-PSE – Ana Beatriz Barros Souza e CP-CEP – Tálisson Carvalho Borges.

Campinas, 25 de março de 2019.

**Prof. Dr. ALBERTO LUIZ SERPA**  
**Presidente da Congregação**  
**Diretor**

## CONGREGAÇÃO DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS



### "AD REFERENDUM"

**APROVO "AD REFERENDUM" DA CONGREGAÇÃO DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**, as inscrições dos candidatos ANA CLÁUDIA NOGUEIRA MAI, CARINA MERHEB DE AZEVEDO SOUZA, EDERSON COSTA BRIGUENTI E ERIKA FERREIRA MOURA ao Processo Seletivo Sumário para Admissão em caráter emergencial, por tempo determinado, de Professor Doutor I, Nível MS-3.1, Em RTP, da Carreira MS, pela CLT, nos termos do § 13 do Artigo 40 da Constituição Federal, por um período de 180 dias (ou até o retorno da docente), na área de Geografia, disciplinas GF607 – Representações e Linguagens no Ensino de Geografia, GF806 – Estágio Supervisionado de Geografia I e GF901 – Estágio Supervisionado de Geografia II, junto ao Departamento de Geografia.

Instituto de Geociências, 17 de abril de 2019.

**Prof. Dr. Márcio Antonio Cataia**  
**Diretor Associado do Instituto de Geociências**

# CONGREGAÇÃO DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS



## “AD REFERENDUM”

**APROVO “AD REFERENDUM” DA CONGREGAÇÃO DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**, a composição da Comissão Julgadora do Processo Seletivo Sumário para Admissão em caráter emergencial, por tempo determinado, de Professor Doutor I, Nível Ms-3.1, Em RTP, da Carreira MS, pela CLT, nos termos do § 13 do Artigo 40 da Constituição Federal, por um período de 180 dias (ou até o retorno da docente), na área de Geografia, disciplinas GF607 – Representações e Linguagens no Ensino de Geografia, GF806 – Estágio Supervisionado de Geografia I e GF901 – Estágio Supervisionado de Geografia II, junto ao Departamento de Geografia, para o qual se inscreveram os candidatos: ANA CLÁUDIA NOGUEIRA MAI, CARINA MERHEB DE AZEVEDO SOUZA, EDERSON COSTA BRIGUENTI E ERIKA FERREIRA MOURA, como segue:

### **TITULARES:**

Prof. Dr. Márcio Antonio Cataia (Presidente)

Prof. Dr. Vicente Eudes Lemos Alves

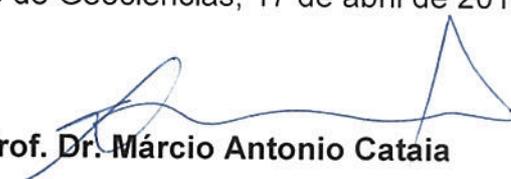
Prof. Dr. Rafael Straforini

### **SUPLENTES:**

Profa. Dra. Claudete de Castro Silva Vitte

Prof. Dr. Lindon Fonseca Matias

Instituto de Geociências, 17 de abril de 2019.



**Prof. Dr. Márcio Antonio Cataia**

**Diretor Associado do Instituto de Geociências**

PROCESSO SELETIVO SUMÁRIO PARA ADMISSÃO EM CARÁTER EMERGENCIAL, POR TEMPO DETERMINADO, DE PROFESSOR DOUTOR I, NÍVEL MS-3.1, EM RTP, DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR, PELA CLT, NOS TERMOS DO § 13 DO ARTIGO 40 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, POR UM PERÍODO DE 180 DIAS (OU ATÉ O RETORNO DA DOCENTE), NA ÁREA DE GEOGRAFIA, DISCIPLINAS GF607 – REPRESENTAÇÕES E LINGUAGENS NO ENSINO DE GEOGRAFIA, GF806 – ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE GEOGRAFIA I E GF901 – ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE GEOGRAFIA II, JUNTO AO DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS.

### DIVULGAÇÃO DO RESULTADO DA SELEÇÃO

Aos vinte e dois dias do mês de abril de dois mil e dezenove, às quinze horas, na Sala 353 do Instituto de Geociências, a Comissão Julgadora do Concurso em epígrafe, composta pelos Professores Doutores Márcio Antonio Cataia (Presidente), Rafael Straforini e Vicente Eudes Lemos Alves, divulgou o seguinte resultado da Seleção:

Examinador: Prof. Dr. Márcio Antonio Cataia

Candidatos/Provas	ESCRITA (Peso 1)	TÍTULOS (Peso 1)	MÉDIA
Carina Merheb de Azevedo Souza	9,0	7,5	8,3
Ederson Costa Briguenti	8,0	10,0	9,0
Érika Ferreira Moura	7,0	7,0	7,0

Examinador: Prof. Dr. Rafael Straforini

Candidatos/Provas	ESCRITA (Peso 1)	TÍTULOS (Peso 1)	MÉDIA
Carina Merheb de Azevedo Souza	9,0	7,5	8,3
Ederson Costa Briguenti	8,0	10,0	9,0
Érika Ferreira Moura	7,0	7,0	7,0

Examinador: Prof. Dr. Vicente Eudes Lemos Alves

Candidatos/Provas	ESCRITA (Peso 1)	TÍTULOS (Peso 1)	MÉDIA
Carina Merheb de Azevedo Souza	9,0	7,5	8,3
Ederson Costa Briguenti	8,0	10,0	9,0
Érika Ferreira Moura	7,0	7,0	7,0

Classificação dos candidatos, de acordo com a indicação da Comissão Julgadora:

Classificação	Candidato	Nº de Indicações
1º lugar	Ederson Costa Briguenti	03
2º lugar	Carina Merheb de Azevedo Souza	03
3º lugar	Érika Ferreira Moura	03

Foram habilitados os candidatos com a seguinte classificação: 1º lugar: Ederson Costa Briguenti, em 2º lugar: Carina Merheb de Azevedo Souza e em 3º lugar: Érika Ferreira Moura. O candidato Ederson Costa Briguenti foi indicado, por unanimidade, para admissão em caráter emergencial nos termos da deliberação CAD-A-003/2018. Cidade Universitária "Zeferino Vaz", vinte e dois de abril de dois mil e dezenove.



Prof. Dr. Rafael Straforini  
Membro



Prof. Dr. Márcio Antonio Cataia  
Presidente



Prof. Dr. Vicente Eudes Lemos Alves  
Membro



Nara Rossi Sbrissa  
Secretária



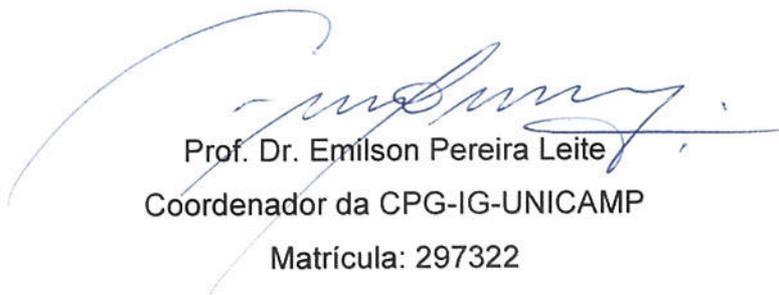
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
Comissão de Pós-graduação  
Instituto de Geociências - UNICAMP



## DELIBERAÇÃO 21/2019

A Comissão de Pós-Graduação do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas, reunida em 17 de abril de 2019, **APROVOU**, a Alteração de credenciamento da Profa. Dra. Sabine Rigueti, da categoria de Professor Visitante para Professor Permanente, junto ao Programa de Pós-Graduação em Política Científica e Tecnológica, para ministrar disciplinas no Curso de Especialização em Jornalismo Científico.

Campinas, 17 de abril de 2019.



Prof. Dr. Emílson Pereira Leite  
Coordenador da CPG-IG-UNICAMP  
Matrícula: 297322



**COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
POLÍTICA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**

**DELIBERAÇÃO Nº 07/2019**

Comissão de Pós-Graduação em Política Científica e Tecnológica, em reunião realizada em 12.04.2019, aprovou por unanimidade, a alteração de vínculo da Profa. Sabine Rigueti de visitante para permanente, no Programa em Política Científica e Tecnológica, para ministrar disciplinas no Curso de Especialização em Jornalismo Científico.

Encaminhe-se para as providências cabíveis.

Campinas, 12 de abril de 2019.



Prof. Dr. Marko Synésio Alves Monteiro  
Coordenador do Programa de  
Pós-Graduação em PCT



INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
Comissão de Pós-graduação  
Instituto de Geociências - UNICAMP



## DELIBERAÇÃO 20/2019

A Comissão de Pós-Graduação do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas, reunida em 17 de abril de 2019, **APROVOU**, o Credenciamento do Prof. Dr. Carlos Américo Pacheco, do Instituto de Economia – UNICAMP, na categoria de Professor Colaborador, no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Política Científica e Tecnológica.

Campinas, 17 de abril de 2019.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Emilson Pereira Leite".

Prof. Dr. Emilson Pereira Leite  
Coordenador da CPG-IG-UNICAMP

Matrícula: 297322



**COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
POLÍTICA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**

**DELIBERAÇÃO Nº 12/2019**

Comissão de Pós-Graduação em Política Científica e Tecnológica, em reunião realizada em 12.04.2019, aprovou por unanimidade, o credenciamento do Prof. Carlos Américo Pacheco como professor colaborador do Programa de Pós-graduação em PCT.  
Encaminhe-se para as providências cabíveis.

Campinas, 12 de abril de 2019.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "MSA", positioned above the printed name of the coordinator.

Prof. Dr. Marko Synésio Alves Monteiro  
Coordenador do Programa de  
Pós-Graduação em PCT



INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
Comissão de Pós-graduação  
Instituto de Geociências - UNICAMP



**DELIBERAÇÃO 19/2019**

A Comissão de Pós-Graduação do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas, reunida em 17 de abril de 2019, **APROVOU**, o Credenciamento do Dr. Fernando Campos Mesquita, pesquisador PNPd-CAPES, na categoria de Professor Participante Temporário da Pós-Graduação, no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Política Científica e Tecnológica, por 01 ano (01/08/2019 a 31/07/2020), para ministrar a disciplina CT139 em conjunto com o Prof. Dr. Sérgio Salles Filho.

Campinas, 17 de abril de 2019.



Prof. Dr. Emilson Pereira Leite

Coordenador da CPG-IG-UNICAMP

Matrícula: 297322



**COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
POLÍTICA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**

**DELIBERAÇÃO Nº 08/2019**

Comissão de Pós-Graduação em Política Científica e Tecnológica, em reunião realizada em 12.04.2019, aprovou por unanimidade, o credenciamento do pesquisador Fernando Campos Mesquita, como professor participante temporário, por 1 ano (agosto 2019 a julho 2020) no PPG-PCT, para ministrar a disciplina CT139 em conjunto com o Prof. Sergio Salles-Filho.

Encaminhe-se para as providências cabíveis.

Campinas, 12 de abril de 2019.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Marko Synésio Alves Monteiro", written over a horizontal line.

Prof. Dr. Marko Synésio Alves Monteiro  
Coordenador do Programa de  
Pós-Graduação em PCT



INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
Comissão de Pós-graduação  
Instituto de Geociências - UNICAMP



**DELIBERAÇÃO 18/2019**

A Comissão de Pós-Graduação do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas, reunida em 17 de abril de 2019, **APROVOU**, o Credenciamento da pesquisadora Luiza Maria Capanema Bezerra, do Instituto Agrônomo de Campinas, na categoria de Professora Participante Temporária da Pós-Graduação, no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Política Científica e Tecnológica, por 01 ano (01/08/2019 a 31/07/2020), para ministrar a disciplina CT139 em conjunto com o Prof. Dr. Sérgio Salles Filho.

Campinas, 17 de abril de 2019.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Emilson Pereira Leite".

Prof. Dr. Emilson Pereira Leite  
Coordenador da CPG-IG-UNICAMP

Matrícula: 297322



**COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
POLÍTICA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**

**DELIBERAÇÃO Nº 04/2019**

A Comissão de Pós-Graduação em Política Científica e Tecnológica, em reunião realizada em 22.03.2018, aprovou por unanimidade, o credenciamento da pesquisadora Luiza Maria Capanema Bezerra do Instituto Agrônomo de Campinas, como professora participante temporária, por 1 ano (agosto 2019 a julho 2020) no PPG PCT, para ministrar a disciplina CT139 em conjunto com o Prof. Sergio Salles-Filho.

Encaminhe-se para as providências cabíveis.

Campinas, 22 de março de 2019.



Prof. Dr. Marko Synésio Alves Monteiro  
Coordenador do Programa de  
Pós-Graduação em PCT



INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
Comissão de Pós-graduação  
Instituto de Geociências - UNICAMP



## DELIBERAÇÃO 17/2019

A Comissão de Pós-Graduação do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas, reunida em 17 de abril de 2019, **APROVOU**, o Credenciamento da Profa. Dra. Déborah de Oliveira, da USP – Universidade de São Paulo, na categoria de Professora Participante Temporária da Pós-Graduação, no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Ensino e História de Ciências da Terra, por 01 ano (01/08/2019 a 31/07/2020), para orientar alunos de mestrado e doutorado.

Campinas, 17 de abril de 2019.



Prof. Dr. Emilson Pereira Leite  
Coordenador da CPG-IG-UNICAMP

Matrícula: 297322



Campinas, Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 27 de fevereiro de 2019.

## DELIBERAÇÃO EHCT 78/2019

A Comissão de Pós-Graduação do Programa de Ensino e História de Ciências da Terra (PEHCT) em reunião ordinária de 26 de fevereiro de 2019 aceitou o pedido de credenciamento da Profa. Dra. Déborah de Oliveira como Professora Participante Temporária da Pós-Graduação, por 01 ano (01/08/2019 a 31/07/2020), para orientar estudantes no PPg.

A discussão expressou preocupação com o número elevado de professores colaboradores em relação ao número de professores permanentes. Orienta especial cuidado na entrada de novos professores colaboradores no PPg.

Prof. Dr. Pedro Wagner Gonçalves  
Coordenador da  
Comissão de Pós-Graduação do Programa de  
Ensino e História de Ciências da Terra (PEHCT)  
IG-Unicamp  
[pedrog@ige.unicamp.br](mailto:pedrog@ige.unicamp.br)



INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
Comissão de Pós-graduação  
Instituto de Geociências - UNICAMP



## DELIBERAÇÃO 16/2019

A Comissão de Pós-Graduação do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas, reunida em 17 de abril de 2019, **APROVOU**, o Credenciamento da Profa. Dra. Anete Maria de Oliveira, da UNB – Universidade de Brasília, na categoria de Professora Participante Temporária da Pós-Graduação, no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Ensino e História de Ciências da Terra, por 01 ano (01/08/2019 a 31/07/2020), para coorientar o aluno de doutorado Hugo Levy Silva Melo.

Campinas, 17 de abril de 2019.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Emilson Pereira Leite".

Prof. Dr. Emilson Pereira Leite  
Coordenador da CPG-IG-UNICAMP

Matrícula: 297322



Campinas, Cidade Universitária “Zeferino Vaz”, 27 de fevereiro de 2019.

## DELIBERAÇÃO EHCT 77/2019

A Comissão de Pós-Graduação do Programa de Ensino e História de Ciências da Terra (PEHCT) em reunião ordinária de 26 de fevereiro de 2019 aceitou o pedido de credenciamento da Profa. Dra. Anete Maria de Oliveira como Professora Participante Temporária da Pós-Graduação, por 01 ano (01/08/2019 a 31/07/2020) para co-orientar o estudante de doutorado Hugo Levy Silva Melo.

A discussão expressou preocupação com a baixa produtividade dessa docente, mas aceitou os argumentos do Prof. Roberto Greco (orientador principal do estudante) sobre a pertinência e necessidade de colaboração da Profa. Oliveira.

Prof. Dr. Pedro Wagner Gonçalves  
Coordenador da  
Comissão de Pós-Graduação do Programa de  
Ensino e História de Ciências da Terra (PEHCT)  
IG-Unicamp  
[pedrog@ige.unicamp.br](mailto:pedrog@ige.unicamp.br)



Cidade Universitária "Zeferino Vaz", 24 de abril de 2019

**Ref. Programa de Certificação de Unidades e Órgãos – Instituto de Geociências**

**Processo 01-P-15228/2003**

O Instituto de Geociências através deste se manifesta de acordo com o parecer do comitê *Ad hoc* nº 41/2019 da PRDU sobre proposta de revisão de certificação em relação aos itens 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 09 e 10.

Com relação ao item 08, propõe a manutenção das 04 (quatro) solicitações de gratificação para supervisão de laboratórios e cancelamento das 03 (três) gratificações para as secretarias dos departamentos. Esta proposta não inclui a criação de uma Diretoria de Apoio Técnico e Administrativo e as funções gratificadas de Diretor de Serviço e Supervisão de Seção, conforme havia sido proposto pelo comitê *Ad hoc* de certificação da PRDU.

**Prof. Dr. Sergio Luiz Monteiro Salles-Filho**  
**Diretor do Instituto de Geociências**  
**UNICAMP**



**PARECER COMITÊ *AD HOC* Nº 41/2019**  
**SOBRE PROPOSTA DE REVISÃO DE CERTIFICAÇÃO – INSTITUTO DE**  
**GEOCIÊNCIAS (IG)**

**Elaborado por Comitê *Ad hoc* de Certificação da PRDU**

**1. APRESENTAÇÃO**

O presente documento apresenta o parecer técnico do Comitê *Ad hoc* de Certificação, instituído pela Resolução GR 036/2017 de 27/06/2017, publicada em Diário Oficial em 28/06/2017, pág. 62, sobre a proposta de revisão de certificação do Instituto de Geociências (IG), enviada por meio do processo 01-P-15228/2003.

A análise está baseada na Deliberação CONSU-A-23/2017 de 26/09/2017, que dispõe que a revisão da certificação tem como objetivo “simplificar e aglutinar as atividades meio e administrativas, com vistas à redução dos níveis hierárquicos e aumento da eficiência e eficácia dos processos” (artigo 4º), e no Manual de Certificação das Unidades de Ensino e Pesquisa.

O parecer está estruturado em três partes, além desta apresentação. A primeira apresenta o organograma da estrutura atual da IG certificado em 2013 (CAD 82/2013); em seguida, é apresentada a proposta de certificação do IG; por fim, as considerações do Comitê sobre as solicitações apresentadas.

*[Handwritten signatures and initials]*

## 2. A ESTRUTURA CERTIFICADA EM 2013

O IG foi implantado em setembro de 1979 e contempla o desenvolvimento de atividades acadêmicas em áreas de alta relevância, assim estimula pesquisas multidisciplinares nos campos da Geologia e Recursos Naturais, Geografia, Política Científica e Tecnológica e Ensino e História das Geociências. O Instituto é responsável por três cursos de graduação: Bacharelado em Geologia, Bacharelado em Geografia e Licenciatura em Geografia, cursos no período integral e noturno. Ademais possui 04 programas de Pós-Graduação (mestrado e doutorado): Geociências; Política Científica e Tecnológica; Geografia e Ensino e, História das Ciências da Terra. Ainda, participa formalmente de mais dois Programas de Pós-Graduação em parceria com outras unidades: Ciências e Engenharia de Petróleo, com a Faculdade de Engenharia Mecânica; e Ensino de Ciências e Matemática (PECIM) em conjunto com a Faculdade de Educação, o Instituto de Química e o Instituto de Física.

Atualmente possui 428 alunos de graduação e 460 alunos regulares de pós-graduação, conforme documento apresentado. Conta em seu quadro com 55 docentes e 50 funcionários, segundo anuário estatístico, ano-base 2017, estando divididos no organograma atual do IG:

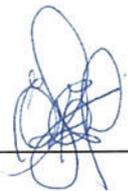






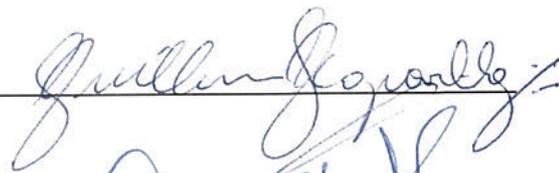


Eloisa Caldeira Durães



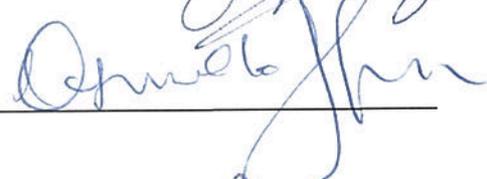
---

Guilherme Gonçalves Capovilla



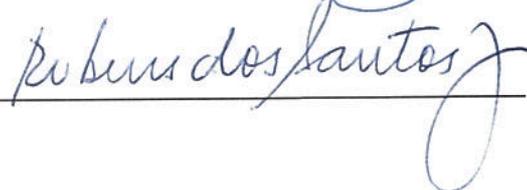
---

Prof. Dr. Oswaldo Gonçalves Junior



---

Rubens dos Santos Júnior



---





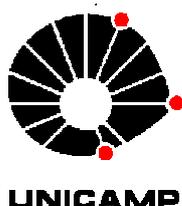
Despacho PRDU 12/2019

Diante do exposto em Parecer Comitê Ad Hoc de Certificação 41/2019, encaminhe-se ao Instituto de Geociências – IG para ciência e análise.  
Após, retorne.

PRDU: 08/03/2019



Prof. Dra. Marisa Masumi Beppu  
Pró-Reitora de Desenvolvimento Universitário



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO  
EM CIÊNCIAS DA TERRA**



Campinas, 17 de abril de 2019.

**Parecer CGCT 2/2019**

Assunto: Aprovação Alteração do Catálogo Proposto 2020 do curso de Geologia (curso 53)

Prezado Diretor,

A Comissão de Graduação do Instituto de Geociências promoveu alguns ajustes imprescindíveis na grade curricular do curso de Geologia (curso 53) para o catálogo Proposto 2020, aprovado na 145ª Reunião da Comissão de Graduação em Ciências da Terra, realizada em 10/04/2019.

As alterações foram no sentido de tornar o curso mais leve no tocante às disciplinas obrigatórias, distribuir ao longo de 5 anos mais adequadamente estas disciplinas, e possibilitar aos estudantes mais tempo para estudar os conteúdos essenciais do curso e realizar pesquisas e estágios na área de geologia. Estes ajustes também são necessários para atender algumas exigências das Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Geologia (MEC), que incluem a realização de 720 horas de atividades de campo, e Estágio Curricular Supervisionado.

Principais mudanças que estamos propondo:

1) Exclusão de algumas disciplinas por haver sobreposição de conteúdos ou porque margeiam o curso de Geologia sem contribuir diretamente para a formação do geólogo. Serão excluídas as seguintes disciplinas:

- GN108 – Cartografia Sistemática (4C)
- GN 110 – Ciência do Sistema Mundo (4C)
- GN 207 – Introdução ao Sensoriamento Remoto (2C) – será substituída por GE 207
- GN 106 – Ciência do Sistema Terra I (4C) – GN106 e GN208 serão substituídas por GN 111
- GN 208 – Ciência do Sistema Terra II (4C) – GN106 e GN208 serão substituídas por GN 111
- GN 301 – História das Teorias Econômicas (3C)
- GE 702 – História e Teoria das Organizações (4C)
- GE 707 – Sensoriamento Remoto e Fotogeologia - será substituída por GE 507
- GE 801 – História das Ciências Naturais (2C)
- GF 410 – Climatologia I (4C)
- F 229 – Física Experimental II
- F 329 – Física Experimental III



**UNICAMP**

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO  
EM CIÊNCIAS DA TERRA**



2) Criação de Três Disciplinas:

- **GE 207 – Introdução ao Sensoriamento e Fotogeologia** (T1; P1; L2, SL4; C4)
- **GE 507 – Sensoriamento Remoto** (T1; P2; L3; SL4; C6)
- **GE 512 – Gestão, Governança e Sustentabilidade** (T2; P0; L0; SL2; C2)

Além das alterações acima destacadas, ajustamos os vetores das disciplinas em geral, de modo que:

Disciplinas com 2 créditos contêm 2 créditos no vetor T;

Disciplinas com 4 créditos contêm 2 créditos no vetor T e 2 créditos distribuídos nos vetores P e L;

Disciplinas com 6 créditos contêm 2 créditos no vetor T e 4 créditos distribuídos nos vetores P e L.

Além destes ajustes, propomos pequenas mudanças nos vetores das disciplinas essencialmente de campo, tais como Geologia de Campo I, Geologia de Campo II e Geologia de Campo III, com T1, P10, L1, SL2, C12 (no catálogo vigente consta o vetor O2, cuja carga foi atribuída ao vetor P na presente proposta).

O vetor P contempla atividades de campo e/ou práticas em sala. O objetivo das alterações dos vetores é diminuir os conteúdos teóricos em sala de aula e estimular o aprendizado dos alunos por meio de atividades práticas em geral, conforme inúmeros debates no âmbito do programa RenovaGrad do EA2/Pró-reitoria de Graduação.

Cordialmente,

**Prof. Dr. Wanilson Luiz Silva  
Coordenador de Graduação – IG/UNICAMP**

**Adriana Maria Bernardes da Silva  
Coordenadora Associada, representante do IG na CFPF**

**Imo Sr.  
Professor Dr. Sérgio Luiz Monteiro Salles Filho  
Diretor do Instituto de Geociências da Unicamp**

# Grade Curricular do Curso de Geologia (Catálogo Proposto 2020)

## 1º Semestre (30 créditos)

<b>MA111 - Cálculo I</b> T:4-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:6-C:6 Pré-Req.: Não há DCN: formação básica 1	<b>MA141 - Geom. Analít. e Vetores</b> T:3-P:1-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: Não há DCN: formação básica 2	<b>GN111 - Ciência do Sist. Terra</b> T:2-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:2-C:4 Pré-Req.: Não há DCN: formação Geológica 1	<b>GN107 - Ciência do Sist. Mundo I</b> T:2-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:2-C:4 Pré-Req.: Não há Atividades de Campo 2	<b>GN101 - Ciência, Tecn. e Socied.</b> T:1-P:3-L:0-O:0-D:0-SL:2-C:4 Pré-Req.: Não há DCN: conteù. curr. comum 3	<b>GE300 - Mineralogia I</b> T:1-P:2-L:1-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: Não há DCN: formação Geológica 1	<b>QG104 - Química</b> T:4-P:0-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: Não há DCN: formação básica 1
--	--	--	--	---	---	--

Núcleo Comum

## 2º Semestre (22 créditos)

<b>F 128 - Física Geral I</b> T:2-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: Não há DCN: formação básica 1	<b>F 129 - Física Experim. I</b> T:0-P:0-L:2-O:0-D:0-SL:2-C:2 Pré-Req.: Não há DCN: formação básica 1	<b>QF331 - Físico-Química</b> T:4-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: MA111/QG104 DCN: formação básica 4	<b>LA122 - Inglês Instrumental I</b> T:2-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:2-C:4 Pré-Req.: Não há DCN: formação básica 4	<b>GE207-Introdução ao Sensoriamento Remoto e Fotogeologia</b> T:1-P:1-L:2-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: GN111 DCN: formação Geológica 2	<b>GE406 - Mineralogia II</b> T:1-P:2-L:1-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: GE300 DCN: formação Geológica 2
---	--	--	--	--	---

## 3º Semestre (36 créditos)

<b>MA211 - Cálculo II</b> T:4-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:6-C:6 Pré-Req.: MA111 MA141 DCN: formação básica 3	<b>F 228 - Física Geral II</b> T:2-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: *F 128 DCN: formação básica 2	<b>BD101 - Biologia</b> T:4-P:0-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: Não há DCN: formação básica 3	<b>GF508 - Pedologia</b> T:2-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:2-C:4 Pré-Req.: Não há DCN: formação Geológica 5	<b>GF303 - Geomorfologia</b> T:2-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:2-C:4 Pré-Req.: GN107 GN111 DCN: formação Geológica 5	<b>GE601 - Sedimentologia</b> T:2-P:4-L:0-O:0-D:0-SL:2-C:6 Pré-Req.: GN111 DCN: formação Geológica 3	<b>GE502 - Petrografia Sedimentar</b> T:2-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: GE406 DCN: formação Geológica 3	<b>LA242 - Inglês Instr. à Distân.</b> T:0-P:1-L:0-O:3-D:0-SL:0-C:4 Pré-Req.: LA122/ LA312/ AA200 DCN: formação básica 5
--	--	---	---	--	---	---	---

## 4º Semestre (26 créditos)

<b>ME414 - Estat. p/ Experimentali.</b> T:2-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: MA111/ AU222/ MS123/ MS220/ MS314 DCN: formação básica 4	<b>F 328 - Física Geral III</b> T:2-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: F 128 MA111 MA141/ F 128 GE504 MA141 DCN: formação básica 3	<b>GF503 - Sociologia</b> T:1-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:2-C:3 Pré-Req.: Não há DCN: conteù. curr. comum 6	<b>GN105 - Teorias e Mét. da Ciê.</b> T:1-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:2-C:3 Pré-Req.: Não há DCN: conteù. curr. comum 4	<b>GN304 - Trabalho de Campo</b> T:2-P:4-L:0-O:0-D:0-SL:2-C:6 Pré-Req.: GN107 GN111 DCN: formação Geológica 4	<b>GE402 - Elem. de Paleontol.</b> T:2-P:1-L:1-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: GE601 DCN: formação Geológica 4
--	---	---	---	--	--

## 5º Semestre (28 créditos)

<b>GE507 - Sensoriamento Remoto</b> T:1-P:3-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:6 Pré-Req.: GE207 DCN: formação Geológica 7	<b>GE506 - Petrog. e Petrol. Ígnea</b> T:2-P:2-L:2-O:0-D:0-SL:4-C:6 Pré-Req.: GE406 DCN: formação Geológica 5	<b>GE503 - Geoquímica</b> T:2-P:0-L:2-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: GE406 QF331 DCN: formação Geológica 5	<b>GE512 - Gestão, Governança e Sustentabilidade</b> T:2-P:0-L:0-O:0-D:0-SL:2-C:2 DCN: conteù. complementar	<b>GE407 - Desenho Geológico</b> T:1-P:3-L:0-O:0-D:0-SL:2-C:4 Pré-Req.: GE207 DCN: formação Geológica 4	<b>CV323 - Topografia</b> T:1-P:0-L:2-O:0-D:0-SL:3-C:3 Pré-Req.: GE207/ FA173 DCN: formação Geológica 5	4 créditos eletivos 5
---	--	---	---	--	--	-----------------------

## 6º Semestre (34 créditos)

<b>GE804 - Sist. de Inf. Georefer.</b> T:2-P:0-L:2-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: GE507 DCN: formação Geológica 8	<b>GE606 - Petrog. e Petrol. Metam.</b> T:2-P:2-L:2-O:0-D:0-SL:4-C:6 Pré-Req.: GE406 DCN: formação Geológica 6	<b>GE603 - Geologia Estrutural</b> T:2-P:4-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:6 Pré-Req.: GE407 DCN: formação Geológica 6	<b>GE117 - Geoquím. Analítica</b> T:2-P:0-L:2-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: GE503 DCN: formação Geológica 6	<b>GE511 - Geologia de Campo I</b> T:1-P:10-L:1-O:0-D:0-SL:2-C:12 Pré-Req.: GE601 GN304 DCN: formação Geológica 6	2 créditos eletivos 7
--	---	--	---	--	-----------------------

## 7º Semestre (36 créditos)

<b>GE802 - Geotectônica</b> T:2-P:4-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:6 Pré-Req.: GE603 GE606 DCN: formação Geológica 7	<b>GE704 - Estratigrafia</b> T:2-P:4-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:6 Pré-Req.: GE601 GE603 DCN: formação Geológica 7	<b>GE708 - Geologia de Campo II</b> T:1-P:10-L:1-O:0-D:0-SL:2-C:12 Pré-Req.: GE506 GE511 GE603 GE606 DCN: formação Geológica 7	<b>GE903 - Geologia Urbana</b> T:2-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: Não há DCN: formação Geológica 9	<b>GE703 - Geofísica</b> T:3-P:0-L:1-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: F 328 F 329 DCN: formação Geológica 7	4 créditos eletivos 8
---	--	---	---	--	-----------------------

## 8º Semestre (34 créditos)

<b>GE803 - Geologia Econômica</b> T:3-P:1-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: GE503 GE603 GE606 DCN: formação Geológica 8	<b>GE706 - Geol. Histó. e do Brasil</b> T:2-P:4-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:6 Pré-Req.: GE402 *GE802 DCN: formação Geológica 8	<b>GE910 - Geologia de Campo III</b> T:1-P:10-L:1-O:0-D:0-SL:2-C:12 Pré-Req.: GE708 DCN: formação Geológica 9	<b>GE805 - Hidrogeologia</b> T:2-P:2-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: GE601 DCN: formação Geológica 8	<b>GE806 - Mecân. de Solos e Roch.</b> T:2-P:1-L:1-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: GE601 DCN: formação Geológica 8	<b>GE711 - Geologia de Hidrocarb.</b> T:2-P:0-L:2-O:0-D:0-SL:4-C:4 Pré-Req.: GE603 GE704 DCN: formação Geológica 8
---	--	--	--	--	---

## 9º Semestre (22 créditos)

<b>GE901 - Prospecção</b> T:2-P:4-L:0-O:0-D:0-SL:4-C:6 Pré-Req.: GE503 GE603 GE803 DCN: formação Geológica 9	<b>GE602 - Econ. dos Rec. Min. e Ener.</b> T:1-P:0-L:1-O:0-D:0-SL:2-C:2 Pré-Req.: Não há DCN: formação Geológica 9	<b>GE904 - Geotecnia</b> T:3-P:1-L:0-O:0-D:0-SL:3-C:4 Pré-Req.: Não há DCN: formação Geológica 9	<b>GE007 - Estágio Supervisionado</b> T:1-P:2-L:0-O:6-D:0-SL:0-C:8 Pré-Req.: AA200 AA440 DCN: formação Geológica 10	2 créditos eletivos 9
---	---	---	--	-----------------------

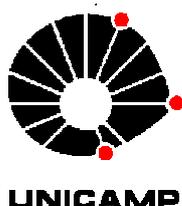
## 10º Semestre (12 créditos)

<b>GE001 - TCC</b> T:1-P:8-L:0-O:4-D:0-SL:0-C:13 Pré-Req.: AA480 AA200 DCN: formação Geológica 10
--

Legenda

	Disciplina Nova
--	-----------------

Integração



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO  
EM CIÊNCIAS DA TERRA**



Campinas, 17 de abril de 2019.

**Parecer CGCT 3/2019**

Assunto: Aprovação dos Catálogos Propostos 2020 dos cursos de Geografia Integral (curso 54) e Geografia Noturno (curso 55) – Modalidades Licenciatura e Bacharelado

Prezado Diretor,

A Comissão de Graduação do Instituto de Geociências promoveu alguns ajustes imprescindíveis na grade curricular dos cursos de Geografia Integral (curso 54) e Geografia Noturna (curso 55) para o catálogo Proposto 2020, aprovados na 145ª Reunião da Comissão de Graduação em Ciências da Terra, realizada em 10/04/2019.

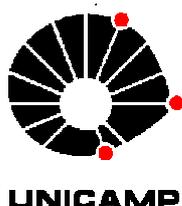
As alterações foram no sentido de tornar os cursos mais leves no tocante às disciplinas obrigatórias, e possibilitar aos estudantes mais tempo para estudar os conteúdos essenciais dos cursos e realizar pesquisas e estágios na área de geografia. Pretendemos também oferecer o curso de Geografia Noturno em 4 anos e não mais em 5 anos (como atualmente). Além do desafio de diminuir a carga horária dos cursos, temos ao mesmo tempo, a necessidade de incluir duas novas disciplinas obrigatórias de fundamental relevância na área de estudos regionais (Geografia Regional da África e Geografia Regional da América Latina), seguindo, inclusive, as orientações recebidas pelo CEE-SP.

Principais mudanças que estamos propondo:

1) Exclusão de algumas disciplinas do Bacharelado (B) e/ou da Licenciatura (L) por haver sobreposição de conteúdo ou porque margeiam o curso sem contribuir diretamente para a formação em Geografia. Serão excluídas as seguintes disciplinas:

- BD 101 - Biologia (B) (4C).
- GE 702 - História e Teoria das Organizações (B) (4C).
- GE 801 - História das Ciências Naturais(B) (2C).
- GF 509 - Climatologia II (B/L) (4C).
- GN 110 - Ciência do Sistema Mundo (B/L) (4C).
- GN 207 - Introdução ao Sensoriamento Remoto (B) (2C).
- GN 208 - Ciência do Sistema Terra II (B/L) (4C).
- GN 301 - História das Teorias Econômicas (L) (3C).
- QG 104 - Química (B) (4C).
- ME 173 - Estatística Descritiva (L) (4C) – Esta disciplina será excluída da Licenciatura, mas permanecerá no Bacharelado.

**Exclusão de 24 créditos do Bacharelado = 360 horas**



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS**  
**INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**  
**COMISSÃO DE GRADUAÇÃO**  
**EM CIÊNCIAS DA TERRA**



**Exclusão de 19 créditos da Licenciatura = 285 horas**

2) Criação de Duas Disciplinas: **inclusão de 8 créditos** (B/L) = 120 horas

- **Geografia Regional da África** (T2; P2; SL2; CH4; C4)
- **Geografia Regional da América Latina** (T2; P2; SL2; CH4; C4)

3) Exclusão da GF509 - Climatologia II para a Licenciatura e Bacharelado. Será substituída pela disciplina **GF412 - Climatologia Geográfica** (ofertada apenas para o Bacharelado em função de seu conteúdo técnico aplicado ao planejamento territorial).

4) **Aumento de 02 créditos** envolvendo as seguintes disciplinas:

- GF401- Metodologia da Geografia (passará de 3C para **4C**) - (T2; P2; SL2; CH4; C4).
- GF602 - Análise Redes e Fluxos (passará de 3C para **4C**) - (T2; P2; SL2; CH4; C4).

5) A **integralização** dos cursos ficará da seguinte forma:

- Bacharelado: de 201C (3015 horas) para 187C (2805horas) (diminuindo 14 créditos)
- Licenciatura: de 243C (3645horas) para 238C (3570horas) (diminuindo 5 créditos)

6) **Diminuição da carga horária em sala de aula** de 04 para 02 horas de algumas disciplinas do núcleo central da formação em geografia (B e/ou L) envolvendo os vetores T/P/L/SL, valorizando **mais as práticas** (vetor P), que passam a ter 02 horas, todavia sem alterar os Créditos. O curso de Geografia é alicerçado em muitas atividades práticas, como trabalhos de campo, laboratórios, entre outras. Estas práticas não estavam devidamente organizadas e valorizadas. Nesse sentido, os vetores das disciplinas abaixo ficarão da seguinte forma:

- GF 301 - História do Pensamento Geográfico (T2; P2; SL2; CH4; C4).
- GF410 - Climatologia I (T2; P2; SL2; CH4; C4).
- GF604 - Geografia Urbana (T2; P2; SL2; CH4; C4).
- GF401 - Metodologia da Geografia (T2; P2; SL2; CH4; C4).
- GF508 - Pedologia (T2; P2; SL2; CH4; C4).
- GF801 - Geografia das Relações Internacionais (T2; P2; SL2; CH4; C4).
- GF 405 - Geografia do Brasil (T2; P2; SL2; CH4; C4).
- GF703 - Desenvolvimento da Agricultura Brasileira (T2; P2; SL2; CH4; C4).

Com a exclusão de algumas disciplinas do Bacharelado e certa diminuição da carga horária em sala de aula, torna-se possível oferecer o Curso de Geografia noturno (55) em 4 anos, o que é um ganho para os estudantes e para a instituição.

7) Quanto ao curso de Licenciatura em Geografia (Noturno), e as disciplinas pedagógicas relacionadas (960h), estamos apenas mudando o ano de oferecimento de algumas disciplinas para que o estudante possa integralizar em 4 anos o curso 55 (noturno). Não alteramos o semestre de oferecimento das disciplinas EL (o que está em semestre par assim permanece, e o que está em semestre ímpar assim



**UNICAMP**

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO  
EM CIÊNCIAS DA TERRA**



permanece). Também não alteramos a sequência das disciplinas EL (o percurso continua o mesmo na grade curricular). Convém salientar que não propomos alteração nos vetores dessas disciplinas. Assim como, não alteramos a organização das PCCs, a Revisão de Conteúdo Específico, LP e TICs.

8) Segue em resumo a proposta para o **Catálogo Proposto 2020** no que diz respeito às disciplinas específicas do Curso de Licenciatura em Geografia 55 (noturno):

- EL683 - Escola e Cultura (não há alteração);
- EL511 - Psicologia e Educação (p/ curso 55AB: sugestão p/3º semestre - Catálogo Vigente consta 5º);
- EL212 - Política Educacional: Organização da Educação Brasileira (p/ curso 55AB: sugestão p/4º semestre - Catálogo Vigente consta 6º);
- EL774 - Estágio Supervisionado I (curso 55AB: sugestão p/5º semestre - Catálogo Vigente consta 7º);
- EL874 - Estágio Supervisionado II (curso 55AB: sugestão p/6º semestre - Catálogo Vigente consta 8º);
- GF411 - Didática da Geografia (p/ curso 55AB: sugestão p/2º semestre - Catálogo Vigente consta 6º);
- GF305 - Práticas de Ensino em Geografia (curso 55AB: sugestão p/4º semestre - Catálogo Vigente consta 3º);
- GF607 - Representações e Linguagens no Ensino de Geografia (curso 55AB: sugestão p/5º semestre - Catálogo Vigente consta 7º);
- GF806 - Estágio Supervisionado em Geografia I (curso 55AB: sugestão p/7º semestre - Catálogo Vigente consta 9º);
- GF901 - Estágio Supervisionado em Geografia II (curso 55AB: sugestão p/8º semestre - Catálogo Vigente consta 10º);
- FN468 - Libras e Educação de Surdos (curso 55AB: sugestão p/7º semestre - Catálogo Vigente consta 9º);

Tais mudanças, como ressaltado, não afetam a concepção do Projeto Pedagógico do curso de Licenciatura em Geografia, que foi aprovada em 2018 pela CPEP/CCG e pelo CEE-SP.

Observamos que no Catálogo Vigente, a disposição acima já é a do curso de Geografia (Integral) 54 Modalidade Licenciatura (AB), período Integral.

Cordialmente,

**Prof. Dr. Wanilson Luiz Silva  
Coordenador de Graduação – IG/UNICAMP**

**Adriana Maria Bernardes da Silva  
Coordenadora Associada, representante do IG na CPEP**

**Imo Sr.  
Professor Dr. Sérgio Luiz Monteiro Salles Filho  
Diretor do Instituto de Geociências da Unicamp**





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA E RECURSOS NATURAIS

**ASSUNTO:** Acordo de cooperação de pesquisa entre a Shell Brasil Petróleo Ltda. e a UNICAMP com interveniência administrativa da FUNCAMP.

**"AD REFERENDUM"**

O Chefe do Departamento de Geologia e Recursos Naturais, "ad referendum" da Assembléia Departamental, manifesta-se favorável ao Acordo de cooperação de pesquisa entre a Shell Brasil Petróleo Ltda. e a UNICAMP com interveniência administrativa da FUNCAMP

Encaminhe-se à Congregação para as providências cabíveis.

Cidade Universitária "Zeferino Vaz",  
22 de abril de 2019.

  
Prof. Dr. Alfredo Borges de Campos  
Chefe do Depto. de Geologia e Recursos Naturais  
IG - UNICAMP - Matr. 30246-4



**Parecer Institucional:** Acordo de cooperação de pesquisa entre a Shell Brasil Petróleo Ltda. e a UNICAMP com interveniência administrativa da FUNCAMP

**Interessado:** Prof.Dr.Emilson Pereira Leite

O presente parecer trata de um acordo de cooperação de pesquisa a ser firmado entre a empresa Shell Brasil Petróleo Ltda e a UNICAMP com interveniência administrativa da FUNCAMP. O acordo viabilizará a realização de um projeto de pesquisa a ser desenvolvido no IG sob coordenação do Prof.Dr.Emilson Pereira Leite com participação de outros docentes do DGRN intitulado "Integrated multi-scale analysis of pre-salt carbonate rocks for the characterization and prediction of reservoir properties" o qual aborda tema de extrema importância no contexto atual da exploração de petróleo em campos do pré-sal brasileiro.

O projeto terá vigência de 03 anos e seu início está previsto para o segundo semestre de 2019. O objetivo geral do projeto é desenvolver e aplicar metodologias para caracterização e predição multi-escala de propriedades de reservatórios carbonáticos do pré-sal, integrando dados petrofísicos, informações geológicas, dados de perfis de poços e dados sísmicos. Tal objetivo se enquadra nas linhas de atuação do DGRN.

A proposta de acordo tem sido discutida desde abril/2018 e a mesma está bastante amadurecida sendo de interesse direto do DGRN. Ressalta-se que o acordo de cooperação irá viabilizar a execução do projeto de pesquisa acima citado o qual irá aportar montante significativo de recursos para o instituto via AIU. O projeto também prevê o pagamento de bolsas de mestrado, doutorado e pós-doutorado a alunos do Programa de Pós-graduação em Geociências do IG gerando assim oportunidades de pesquisa e qualificação na área de óleo e gás para nossos alunos e docentes.

Considerando o exposto, recomendo fortemente ao Conselho do DGRN a aprovação da proposta de Acordo de cooperação elaborada pelo Prof. Dr. Emilson Pereira Leite.

Campinas, 22 de abril de 2019.

  
\_\_\_\_\_  
Prof.Dr.Alfredo Borges de Campos



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS



Campinas, 17 de abril de 2019

Ilmo. Sr.  
Prof. Dr. Alfredo Borges de Campos  
Chefe do Departamento de Geologia e Recursos Naturais

**Assunto: Acordo de cooperação de pesquisa entre a Shell Brasil Petróleo Ltda. e a UNICAMP com interveniência administrativa da FUNCAMP**

Encaminhamos para avaliação uma proposta de Acordo de cooperação de pesquisa entre a Shell Brasil Petróleo Ltda. e a Universidade Estadual de Campinas, com interveniência administrativa da Fundação de Desenvolvimento da Unicamp para o desenvolvimento e realização de um projeto de pesquisa científica e de desenvolvimento tecnológico intitulado “Integrated multi-scale analysis of pre-salt carbonate rocks for the characterization and prediction of reservoir properties”.

Essa proposta é fruto de várias discussões com a equipe técnica da Shell que ocorreram a partir de Abril/2018. A equipe da Shell esteve no IG para reunião de alinhamento final de detalhes técnicos e financeiros em Dezembro/2018. Naquela reunião também estiveram presentes membros da Funcamp para esclarecimento de dúvidas sobre a contratação do projeto. O projeto será desenvolvido ao longo de 03 anos e seu início está previsto para o segundo semestre de 2019.

O objetivo geral do projeto é desenvolver e aplicar metodologias para caracterização e predição multi-escala de propriedades de reservatórios carbonáticos do pré-sal, integrando dados petrofísicos, informações geológicas, dados de perfis de poços e dados sísmicos.

O primeiro ano do projeto terá foco na aquisição de propriedades petrofísicas e acústicas de amostras de testemunho selecionadas em fácies-chave para entender em detalhes como a composição, a fábrica da rocha e os fatores geológicos influenciam as propriedades sísmicas na escala de plugue.

No segundo ano pretende-se estabelecer uma metodologia para transferência de escala das propriedades das rochas, desde a escala de plugues, passando pela escala de poços, até a escala dos comprimentos de onda da sísmica. Devido às heterogeneidades observadas, a compreensão deste processo de transferência de escala é crucial e requer uma forte contribuição geológica. Como parte dessa fase, as metodologias de aprendizado de máquina serão adaptadas e avaliadas para garantir uma transferência de escala consistente.

No terceiro ano serão implementados os métodos de inversão sísmica-petrofísica e estes serão aplicados a sísmica 3D real na escala prospectiva. Em paralelo, os métodos de aprendizado de máquina serão aplicados aos mesmos dados. Tanto os métodos de aprendizado de máquina



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**



quanto os métodos mais tradicionais de inversão sísmica devem ser comparados e avaliados para entender sua aplicabilidade, dependendo dos dados disponíveis e da informação geológica.

Estou à disposição para demais esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Emilson P. Leite". The signature is fluid and cursive, with a large initial "E" and a long horizontal stroke at the end.

Emilson P. Leite  
Executor

**FORMULÁRIO DE CONVÊNIOS E CONTRATOS**

**PREENCHIMENTO PELO EXECUTOR**

**1. UNIDADE:** Instituto de Geociências

**2. EXECUTOR:** Emilson Pereira Leite Matrícula: 297322  
 Executor Substituto: Gelvam André Hartmann Matrícula: 310550

**3. DADOS DO PROJETO**

**a. Título:** Acordo de cooperação de pesquisa entre a Shell Brasil Petróleo Ltda. e a UNICAMP com interveniência administrativa da FUNCAMP

**b. Resumo do objeto:** Desenvolvimento e realização do projeto de pesquisa científica e de desenvolvimento tecnológico intitulado "Integrated multi-scale analysis of pre-salt carbonate rocks for the characterization and prediction of reservoir properties"

**c. Vigência:** 3 anos,, a partir da assinatura

**d. Atividade preponderante:** ( ) Ensino (X) Pesquisa ( ) Extensão ( ) Outra

**e. Característica do convênio ou contrato (admite múltipla resposta):**  
 ( ) Acadêmico nacional (X) Cooperação em pesquisa ( ) Curso de extensão / treinamento  
 ( ) Acadêmico internacional ( ) Estudo clínico ( ) Atividade cultural  
 ( ) Bolsas ( ) Ajuste de PI ( ) Prestação de serviços / consultoria  
 ( ) Estágio de estudante ( ) Licenciamento ( ) Prestação de serviços - área da saúde  
 ( ) Transferência de tecnologia ( ) Outra: \_\_\_\_\_

**f. Interveniência:** ( ) Não se aplica (X) Funcamp ( ) Outro: \_\_\_\_\_

**g. Agência(s) Financiadora(s):** (X) Não se aplica ( ) Aplica-se: \_\_\_\_\_

**h. Cláusula de Sigilo:** ( ) Não (X) Sim

**i. Propriedade intelectual:** ( ) Não se aplica ( ) Aplica-se: Unicamp \_\_\_\_%; Concedente \_\_\_\_%

**j. Royalties e prêmios:** (X) Não se aplica ( ) Aplica-se: Unicamp \_\_\_\_%

**4. DADOS DA(S) CONCEDENTE(S)**

**a. Nome:** Shell Brasil Petróleo Ltda.

**b. Executor:**

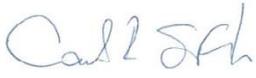
**c. Classificação do concedente:** (X) Nacional ( ) Internacional  
 - Se público: ( ) Federal ( ) Estadual ( ) Municipal  
 - Se privado: (X) Com fins lucrativos ( ) Sem fins lucrativos

**5. VALOR:**  
 ( ) Não se aplica  
 (X) Aplica-se: a. Contraparte da Unicamp: \_\_\_\_\_  
 b. Valor financiado por terceiros: \_\_\_\_\_  
 c. Valor total: **R\$ 13.656.220,73**

**6. CUSTOS INDIRETOS À UNIVERSIDADE (Resolução GR 036/2008) e FUNDAÇÃO(ÕES):**  
 ( ) Não se aplica  
 (X) Aplica-se: a. PIDS: 8%  
 b. FAEPEX: 3%  
 c. AIU: 4%  
 d. Funcamp e/ou outra fundação: 5%

**PREENCHIMENTO PELA COMISSÃO ACESSORA DA UNIDADE**

**PARECER QUANTO AO MÉRITO E AO INTERESSE INSTITUCIONAL**  
 Conforme parecer emitido pelo Prof. Alfredo Borges de Campos.



Carlos Roberto de Souza Filho  
 Presidente da Comissão de Pesquisa  
 22/04/2019  
*Data, nome e assinatura do presidente da Comissão Assessora.*

**APROVAÇÃO DA CONGREGAÇÃO**  
*Data, nome e assinatura do presidente da Congregação.*