

GRADUAÇÃO GEOFÍSICA

MANUAL DO DISCENTE 1/2024

VERSÃO- 18/04/2024

Prefácio

Este catálogo contém informações gerais do Curso de Bacharelado em Geofísica, apresentando a grade curricular para 2024, descrição das disciplinas obrigatórias que compõem a grade e das disciplinas optativas a cargo do Instituto de Geociências e oferecidas por outros Institutos para o discente de geofísica, informações sobre resoluções no conselho de graduação do Instituto de Geociências. Contém também informações gerais que objetivam orientar os alunos quanto aos procedimentos e decisões que devem tomar a cada fase do curso.

Para outros esclarecimentos não contidos aqui, procure informações no Serviço de Graduação.

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Reitora: Profa. Dra. Márcia Abrahão Moura

Vice-Reitora: Prof. Dr. Enrique Huelva Unternbäumen

DEACANO DE ENSINO E GRADUAÇÃO

Decano: Prof. Dr. Diêgo Madureira de Oliveira

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

Diretor: Prof. Dr. Welitom Rodrigues Borges

Vice-Diretor: Prof. Dr. José Eloi Guimarães Campos

Serviço de Graduação: Sra. Valdirene Marcos de Lima, Sra. Eldna Dias Cardoso Pinheiro e Aline Souza Cruz Moura.

COMISSÃO DE GRADUAÇÃO

Presidente: José Eloi Guimarães Campos

Coordenadores: Mônica Giannoccaro Von Huelsen (Gofísica)
Suzan Rodrigues (Geologia)
Angelo Lira (Ciências Ambientais)

Representantes docentes: Guilherme Oliveira Gonçalves;
Jeremie Ganier;
Eliza Inez;
Giuliano Marotta;
Martino Giorgioni;
Gustavo Macedo - suplente;
Adriana Chatack - Suplente;
Manoel Porfírio Cordão Neto - Representante ENC/FT;
Alexandre Perez Umpierre - Representante Química;

Estudantes de Geologia: Catia Lorrany Souza Sampaio - titular;
Yasmin dos Santos Pereira - suplente.

Estudantes de Geofísica: Dhamaria da Silva Machado - titular;
Daniela Serrão Liaffa - suplente

Endereços para correspondência

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

1 - SECRETRARIA DE GRADUAÇÃO	(61) 3107-6626	geologia@unb.br	https://www.instagram.com/institutodegeocienciasunb
2 - SERVIÇO DE GRADUAÇÃO	(61) 3107-0261 / 3107-0259	deg@unb.br	https://www.instagram.com/graduacaounb
3 - DTG - DIRETORIA TÉCNICA DE GRADUAÇÃO	(61)3107-0504	dtgdeg@unb.br	
4 - DTG / CAEG - Coordenação de Acompanhamento de Ensino de Graduação		caeg.dtg@unb.br	
5 - DTG / CGAT - Coordenação de Gestão de Atividades de Graduação		cgat.dtg@unb.br	
6 - DTG / CP - Coordenação Pedagógica		projetopedagogico@unb.br	
7 - DAIA / CAA - Coordenação de Apoio Acadêmico	(61) 3107-764	daiacaa@unb.br	
8 - SAA/Secretaria de Administração acadêmica	(61) 3107-3741	saacgr@unb.br	
9 - Biblioteca	(61)31072703	emprestimos.bce@unb	https://www.instagram.com/bceunb/

Instituto de Geociências, Universidade de Brasília Campus Universitário Darcy Ribeiro ICC - Ala Central
CEP 70.910-900 - Brasília DF
Caixa Postal 04465. CEP 70919-970

Telefone Secretaria de Graduação: (61) 3107-6626 | (61) 3107-7854 | (61) 3107-7856

Sumário

Instruções Básicas.....	7
1. Matrícula.....	7
1.1 Carga horária por semestre.....	7
1.2. Horário.....	7
1.3. Requisitos.....	8
1.4. Trancamento.....	8
1.5. Desligamento do Curso.....	8
1.6. Reintegração.....	8
1.7 Dupla Titulação.....	9
1.8. Plano de ensino.....	9
1.9 Avaliação do rendimento escolar.....	9
1.10 Necessidades específicas.....	9
1.11 Calendário Acadêmico.....	9
1.12 Inclusão de créditos.....	10
1.13 Trabalho Final de curso.....	10
1.14 Estágio.....	10
1.15 Monitorias.....	10
1.16 Estágio Supervisionado e Estágio Supervisionado Avançado.....	11
1.17 Iniciação Científica.....	11
1.18 Empresa Júnior.....	11
1.19 PETGEO.....	12
Programa de educação Tutorial em Geociências.....	12
1.20 PIBEX.....	12
1.21 Centro Acadêmico.....	12
1.23 Atlética Tectônica.....	12
1.23 Deliberações do Conselho de Graduação do IG (CG).....	12
CURSO: Bacharelado em Geofísica.....	14
2. Histórico.....	14
2.1 Fluxograma do Curso – a partir de 2 de 2018.....	15
2.2 Estrutura Curricular do Curso.....	16
Dados da Estrutura Curricular.....	16
2.3 Descrição das disciplinas Obrigatórias.....	18

2.3.1 Disciplinas do Instituto de Geociências (IGD).....	18
2.3.2 Disciplinas do Instituto de Física.....	23
2.3.3 Disciplinas do Instituto de Matemática.....	24
2.4 Disciplinas Optativas.....	25
2.5 Descrição das disciplinas Optativas.....	26
2.5.1 Disciplinas do Instituto da Ciência da Computação.....	26
2.5.2 Disciplinas do Decanato de Ensino e Graduação.....	27
2.5.3 Disciplinas do Probabilidade e estatística.....	27
2.5.4 Disciplinas da Geografia.....	27
2.5.5 Disciplinas do Instituto de Física.....	28
2.5.6 Disciplinas do Instituto de Geociências.....	29
2.5.7 Disciplinas do Instituto de Matemática.....	35
2.5.8 Disciplinas do Instituto de Química.....	35
2.5.9 Disciplinas do Instituto de Línguas Estrangeiras e Tradução.....	35
2.6 Calendário Acadêmico de 2024 (aprovado pelo CEPE).....	36
2.7 Laboratórios, centro Observatório Sismológico e museu do IG.....	36
2.8 Tecnologia da Informação.....	37
2.10 Extensão.....	38
2.11 Pesquisa e Inovação.....	38
2.12 Código de Ética e Conduta.....	39

Instruções Básicas

1. Matrícula

A matrícula em componentes curriculares é feita antes do início de cada semestre por meio do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas, o Sigaa , veja manual para estudantes - Graduação UnB (https://deg.unb.br/images/DEG/estudante/manual_para_estudantes_2022.pdf).

Para o aluno de primeiro semestre a matrícula é realizada pela secretaria. Nos semestres subsequentes terá prioridade o aluno que está de acordo com o fluxo do curso de geofísica (). [Microsoft Word - PPC Geofísica_2017_F.docx \(unb.br\)](#)

Você deve solicitar a matrícula nas turmas pelo SIGAA de acordo com o calendário acadêmico.

A matrícula se dá em etapas: o aluno solicita a matrícula, após liberação do resultado ocorre a rematrícula. Se após a rematrícula o aluno não consegue uma vaga na disciplina, ainda há a chance na matrícula extraordinária, onde você escolha a turma que tem vaga e se matricula.

1.1 Carga horária por semestre

Mínimo de créditos recomendado: carga mínima para que o aluno consiga finalizar o curso em no máximo 16 semestres.

O Projeto Pedagógico do Curso de Geofísica (PPC de Geofísica) indica as disciplinas que o aluno deverá cursar em cada semestre, manter o fluxograma do curso é o ideal ([Geofísica - Instituto de Geociências - Universidade de Brasília \(unb.br\)](#))

Todos os currículos precisam garantir uma carga horária mínima integralizável de módulo livre de 360 horas (24 créditos) e máxima de 900 horas (60 créditos).

A seguir a declaração mostra o prazo máximo para integralização curricular do curso de geofísica é de 16 períodos letivos regulares.

1.2. Horário

Consulte os horários no SIGAA. Respeitando o cumprimento de requisitos (ver 1.3) quando for o caso.

Exemplo de horário

TABELA DE HORÁRIOS:

Horários	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
08:00 - 08:55	--	--	MAT0025	--	MAT0025	MAT0025	--
08:55 - 09:50	--	--	MAT0025	--	MAT0025	MAT0025	--
10:00 - 10:55	--	--	IGD0251	--	IGD0251	--	--
10:55 - 11:50	--	--	IGD0251	--	IGD0251	--	--
14:00 - 14:55	--	--	IFD0171	--	IFD0171	--	--
14:55 - 15:50	--	--	IFD0171	--	IFD0171	--	--
16:00 - 16:55	--	IGD0021	--	IGD0021	--	IFD0173	IGD0021
16:55 - 17:50	--	IGD0021	--	IGD0021	--	IFD0173	IGD0021

Obs: As aulas aos sábados, geralmente são aulas de campo e dependendo do número de horas aula o professor poderá concentrá-las em um, dois ou três dias apenas. Assim o docente deverá avisar a turma previamente da data que haverá essa aula de campo.

1.3. Requisitos

São as disciplinas cuja realização prévia, com aprovação, é exigida para a matrícula em outras disciplinas.

1.4. Trancamento

O aluno pode solicitar o trancamento de matrícula, no todo ou em parte, das atividades acadêmicas por meio de formulário próprio, junto à SAA ou diretamente no portal do(a) discente no SIGAA e dentro do prazo estabelecido no calendário acadêmico.

I. Trancamento Parcial, pode ser realizada em uma ou mais disciplinas e apenas uma vez em cada componente.

II. Trancamento Geral de matrícula (TGM) é a suspensão de todas as atividades pelo período de um semestre letivo. Todo(a) estudante da UnB tem direito de fazer esse trancamento duas vezes apenas (sejam consecutivas ou não).

Existe a modalidade da suspensão justificada que ocorre por motivo de força maior (como, por exemplo, questões de saúde). Nesse caso o estudante precisa comprovar e não há limite para o número de trancamentos.

1.5. Desligamento do Curso

Cessaçã total do vínculo do aluno com a Universidade, resultando de:

I - Ato Voluntário

II – Esgotamento de tempo máximo de permanência no curso e esse ainda não foi concluído ou quando não são cumpridos os requisitos mínimos de desempenho acadêmico:

(a) não cursar com aprovação pelo menos quatro componentes do curso em dois semestres letivos regulares consecutivos; ou

(b) for reprovado(a) três vezes em um mesmo componente curricular; ou

Para mais informações consulte o manual para o estudante (www.deg.unb.br)

1.6. Reintegração

Ao ser oficialmente comunicado(a) sobre seu desligamento, você poderá solicitar sua reintegração em um prazo máximo de até dois anos, após a formalização do desligamento (detalhes em www.deg.unb.br; Resolucao_ceg_001_2023_estabelece_procedimento_reintegracao).

1.7 Dupla Titulação

Autorização concedida ao estudante para cursar um segundo curso de graduação, que se iniciará após a conclusão do curso de ingresso primário. Veja os requisitos no site ([SAA - Dupla Diplomação e Mudança de Curso \(unb.br\)](#)) e [resolucao_cepe_53_2022.pdf \(unb.br\)](#)

1.8. Plano de ensino

No início de cada semestre, o(a) professor(a) responsável por uma disciplina ou atividade deve apresentar plano de ensino. Nesse plano constará a forma de avaliação, metodologia utilizada, cronograma, conteúdo, atividades, bibliografia e etc.

1.9 Avaliação do rendimento escolar

A avaliação do rendimento escolar do aluno será feita em cada disciplina, em função de seu aproveitamento verificado em provas e trabalhos decorrentes das atividades previstas. Fica assegurado ao aluno o direito de revisão de provas e trabalhos escritos, a qual deve ser solicitada ao próprio professor responsável pela disciplina em questão. Da decisão do professor responsável pela disciplina cabe recurso para exame de questões formais ou suspeição, ao Conselho de Graduação do Instituto. É obrigatório o comparecimento do aluno às aulas e a todas as demais atividades previstas.

Será aprovado, com direito aos créditos correspondentes, o aluno que obtiver menção igual ou superior a MM e tenha, no mínimo, 75% de presença na disciplina.

1.10 Necessidades específicas

Estudantes com limitações visuais, auditivas, cognitivas, de mobilidade ou outras podem contar com apoio de diversas naturezas no âmbito acadêmico, a exemplo da disponibilização de intérpretes, tutores(as) ou material adaptado. Esses(as) estudantes também têm prioridade na ocupação de vagas nos componentes curriculares durante a matrícula. Mas para fazer valer esses direitos, é preciso fazer um cadastro na Diretoria de Acessibilidade do Decanato de Assuntos Comunitários (DAC). [Decanato de Assuntos Comunitários - Sobre Diretorias e Unidades \(unb.br\)](#)

1.11 Calendário Acadêmico

O Calendário Acadêmico é publicado ([SAA - Calendário acadêmico \(unb.br\)](#).) anualmente pelo Decanato de Graduação. Os prazos nele estabelecidos devem ser cumpridos rigorosamente, sobretudo no que se refere aos prazos de matrícula. A não observância desses prazos poderá acarretar prejuízos para o aluno.

1.12 Inclusão de créditos

A resolução do Colegiado dos cursos de graduação em geologia e geofísica da UnB resolve, através da Resolução 001/2013:

Permitir a inclusão de créditos em atividades complementares na integralização de créditos das disciplinas na modalidade Módulo Livre. O aluno deverá consultar a resolução que se encontra no site do IG ([resolucao_01_2013_atividade_complementar.pdf \(unb.br\)](http://unb.br/resolucao_01_2013_atividade_complementar.pdf)) e preencher o formulário de solicitação geral.

1.13 Trabalho Final de curso

A proposta de TF deverá conter: **título, nome do coordenador e, eventualmente, vice coordenador; metodologia de trabalho e adequação da infraestrutura do IG e da UnB, equipe de docentes com experiência no tema; considerações finais e bibliografia.**

O aluno deverá apresentar monografia como Trabalho Final, até o final do semestre, em data a ser fixada. Aconselha-se que o TF tenha no mínimo, 20 páginas e, no máximo, 50 páginas, incluindo figuras, anexos, tabelas e listagem de programas, quando houver. O trabalho final será apreciado por uma banca, em defesa pública. O formato da comissão julgadora para avaliação da monografia, da apresentação oral e arguição, consta de dois avaliadores e o orientador. (detalhes site [Resoluções / Regulamentos - Instituto de Geociências - Universidade de Brasília \(unb.br\)](http://unb.br/resolucoes/regulamentos-instituto-de-geociencias-universidade-de-brasilia))

1.14 Estágio

O Estágio não é obrigatório na Geofísica. Nesse caso, você não ganha créditos, mas precisa receber alguma remuneração, que é uma obrigação legal (mais detalhes em).

O estágio curricular não obrigatório para alunos dos cursos de graduação em Geofísica deve ser realizado em conformidade com o que dispõem a Lei Nº 11.788 de 25 de setembro de 2008, que dispõe sobre o estágio de estudantes, e o Manual de Estágio da Diretoria de Acompanhamento e Integração Acadêmica (DAIA) da UnB (mais detalhes ver em [uo_01_2013_atividade_complementar.pdf \(unb.br\)](http://unb.br/uo_01_2013_atividade_complementar.pdf)).

1.15 Monitorias

Semestralmente, são abertas inscrições para monitoria em disciplinas de graduação. Podem candidatar-se alunos de graduação e pós-graduação que já tenham cursado a disciplina em questão e que tenha sido aprovado. Converse com o professor da disciplina para se informar com relação a seleção de monitor e ele poderá fazer sua inscrição na monitoria da disciplina desejada. O coordenador envia email para os professores com link para a inscrição do aluno. Para tanto o professor precisará dos seguintes dados: **Nome do aluno, matrícula do aluno, telefone celular com código da cidade do aluno, email do aluno, código da disciplina que o aluno quer ser monitor, s**

tem interesse em bolsa. Se tiver interesse em bolsa o professor precisará do CPF do aluno e seus dados bancário: banco, agência e conta corrente. A bolsa será paga no final do semestre.

1.16 Estágio Supervisionado e Estágio Supervisionado Avançado

Esses dois estágios são avisados pelo coordenador, por email, para os professores, pouco antes da época da matrícula, onde envia um link do formulário para inscrição. Procure um professor que você queira fazer o estágio supervisionado e/ou Estágio Supervisionado Avançado, ele irá definir um Projeto e precisará do Título do Projeto, Introdução, Justificativa, Materiais e métodos, cronogramas e etapas; nome do aluno, matrícula do aluno e tipo de estágio (supervisionado ou supervisionado avançado); ele poderá também anexar algum documento que ache necessário.

1.17 Iniciação Científica

A Iniciação Científica (IC) tem por objetivo integrar o aluno num grupo de pesquisa, onde participará de um projeto e receberá ensinamentos sobre o método científico e o tema de pesquisa. Para realizar IC, o aluno deve contatar um professor de sua área de interesse. Durante o programa, o aluno poderá candidatar-se a uma bolsa de IC oferecida pelas agências governamentais: CNPq ou Finatec. Os critérios de seleção e aceitação de um aluno (IRA maior que 3,0) para usufruir de uma bolsa estão baseados em seu aproveitamento escolar e interesse demonstrado pelas atividades acadêmicas envolvidas. Geralmente as inscrições abrem em abril ou maio, o decanato de pós-graduação (DPG) informa calendário com antecedência (para maiores detalhes consulte <https://proic.unb.br/>).

1.18 Empresa Júnior

A empresa júnior tem como objetivo aproximar o mercado de trabalho do ambiente acadêmico; desenvolver projetos de consultoria na área da graduação; oferecer a oportunidade para os estudantes de gerir uma organização com autonomia, com supervisão de um professor do curso de geofísica. A Phygeo Soluções em Geofísica e Geotecnologia, Empresa Júnior dos Alunos de Graduação em Geofísica da UnB, é uma associação civil sem fins lucrativos com foco em geociências, registro CNPJ 13.032.943/0001-48, com sede no campus Universitário Darcy Ribeiro, ICC, Instituto de Geociências, sala ASS-325, CEP 70910-900 e foro na cidade de Brasília, Distrito Federal.

Além disso a própria PhyGeo oferece cursos de capacitação para os alunos, ministrados por discentes da pós-graduação ou outros pesquisadores, sejam internos à UnB ou externos (de agências Nacionais, empresas, Serviço Geológico Brasileiro dentre outros). Vale ressaltar que a empresa já ganhou 4 prêmios no quesito meta de faturamento e outras metas (alto crescimento e alto impacto, desde 2017, do portal Brasil Júnior e dois prêmios em inovação em 2023; em abril de 2024 foi reconhecida como Empresa Júnior Colaborativa).

<https://www.linkedin.com/company/phygeojr>

1.19 PETGEO

Programa de educação Tutorial em Geociências

Instagram: PETiGEO - UnB

(@petigeounb)

1.20 PIBEX

O Programa Institucional de Bolsas de Extensão (PIBEX), destina-se a financiar por meio de concessão de bolsas por de Extensão Programas e Projetos originários das unidades acadêmicas ou administrativas da universidade, com potencial de implementar e propor, de forma qualitativa, experiências acadêmicas na relação universidade-sociedade, com ênfase na transformação social e territorial. Entre em contato com seu professor que tenha projeto de extensão e fique de olho nos editais PIBEX. [UnB Decanato de Extensão - Editais PIBEX - Editais do Programa Institucional de Bolsas de Extensão \(PIBEX\)](#)

Quem pode ser contemplado com bolsa de extensão?

Somente estudantes de graduação da UnB que **não tenham pendências** - acadêmicas ou administrativas.

1.21 Centro Acadêmico

O Centro Acadêmico de Geofísica (CAGEF) é uma organização estudantil formada por estudantes e tem o objetivo de representar os interesses dos alunos, promover atividades culturais, acadêmicas, sociais e esportivas, e fornecer um espaço onde os alunos possam se reunir, interagir e discutir questões relevantes partes a comunidade acadêmica.

Instagram: Geofísica UnB (@cagefunb)

1.23 Atlética Tectônica

A Associação Atlética Acadêmica de Geociências, conhecida como Tectônica, é uma organização universitária autônoma de representação esportiva dos estudantes de graduação e pós-graduação dos cursos de Geologia, Geofísica e Ciências Ambientais na UnB e Geociências Aplicadas e Geodinâmica.

Instagram: Atlética Tectônica (@atleticatectonica)

1.23 Deliberações do Conselho de Graduação do IG (CG)

1 - O Colegiado dos cursos de graduação do IG/UnB, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais, em sua 245ª Reunião, realizada em 13/02/2023, e CONSIDERANDO:

A Lei n. 9.394, de 20 de dezembro de 1996, estabelecendo as Diretrizes e Bases da Educação Nacional — LDB;

A Resolução do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão — CEPE n. 221, de 27 de dezembro de 1996, quanto as normas para o estabelecimento de equivalência entre disciplinas ministradas na UnB;

A Resolução da Câmara de Educação Superior — CES do Conselho Nacional de Educação — CNE n. 2, de 18 de junho de 2007, a qual dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração de cursos de graduação, bacharelado, na modalidade presencial; O Estatuto e Regimento Geral da UnB; A Resolução da Câmara de Ensino de Graduação — CEG da UnB n. 1, de 31 de janeiro de 2022 (SEI 7657032), estabelecendo os processos de criação, de reformulação e de revisão de projetos pedagógicos de cursos de graduação da Universidade; O Projeto Pedagógico do Curso de Geofísica, Turno de funcionamento Diurno, Modalidade Presencial e o perfil do egresso nele definido; e

RESOLVE:

Art. 1º Instituir regulamento com as regras gerais a serem observadas no funcionamento do Curso de Geofísica, Turno de funcionamento Diurno, Modalidade Presencial. ([Resoluções / Regulamentos - Instituto de Geociências - Universidade de Brasília \(unb.br\)](#))

2 - INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS REGULAMENTO DO TRABALHO FINAL CURSO DE GEOFÍSICA

Estabelece normas para a realização do trabalho final do curso de graduação em Geofísica. O Colegiado dos Cursos de Graduação do Instituto de Geociências, no uso das atribuições, em sua 245ª Reunião, realizada em 13/02/2023

RESOLVE:

Art. 1º O curso de Geofísica da Universidade de Brasília apresenta a disciplina de Trabalho Final (TF) com objetivo de propor a integração dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso, com a utilização de técnicas geofísicas, geoprocessamento, geologia e todos os laboratórios do Instituto de Geociências. Esta proposta reside na elaboração de um Relatório Final sobre um tema escolhido pelo professor orientador. O estudante passa pelas etapas principais exigidas no exercício da profissão de Geofísico, como realização de levantamento preliminar de informações (estudos geofísico-geológicos relacionados ao tema do projeto, revisão bibliográfica e análise preliminar dos dados), levantamento de campo para aquisição de dados, caso seja necessário, análise do material amostrado a partir da integração das informações relevantes e discussões dos resultados e conclusões. ([Resoluções / Regulamentos - Instituto de Geociências - Universidade de Brasília \(unb.br\)](#))

3 – A Resolução do Colegiado dos cursos de Graduação do IG No. 001/2013 Normatiza as atividades complementares do IG.

RESOLVE:

Art.1o. - Permitir a inclusão de créditos em Atividades Complementares na integralização do total de créditos das disciplinas de graduação na modalidade Módulo Livre ([Resoluções / Regulamentos - Instituto de Geociências - Universidade de Brasília \(unb.br\)](#))

4 - INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS REGULAMENTO DO ESTÁGIO NÃO OBRIGATÓRIO BACHARELADO EM GEOFÍSICA estabelece normas para a realização de estágio não obrigatório no curso de graduação em Geofísica.

RESOLVE:

Art. 1º O estágio curricular não obrigatório para alunos dos cursos de graduação em Geofísica deve ser realizado em conformidade com o que dispõem a Lei Nº 11.788 de 25 de setembro de 2008, que dispõe sobre o estágio de estudantes, e o Manual de Estágio da Diretoria de Acompanhamento e Integração Acadêmica (DAIA) da UnB [Resoluções / Regulamentos - Instituto de Geociências - Universidade de Brasília \(unb.br\)](#)

5 - REGULAMENTO DE CREDITAÇÃO DAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO CURSO DE GEOFÍSICA

O Colegiado dos cursos de graduação do Instituto de Geociências da Universidade de Brasília, no uso de suas atribuições, em sua 245ª Reunião, realizada em 13/02/2023, considerando a Resolução CEPE 118/2020 da Universidade de Brasília e a Resolução da Câmara de Ensino de Graduação e de Extensão Nº 0001/2021, dispõe:

CAPÍTULO I – DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Art. 1º A creditação de atividades de extensão como componente curricular no curso de Bacharelado em Geofísica será executada em conformidade com as normas constantes na presente Resolução. [Resoluções / Regulamentos - Instituto de Geociências - Universidade de Brasília \(unb.br\)](#)

CURSO: Bacharelado em Geofísica

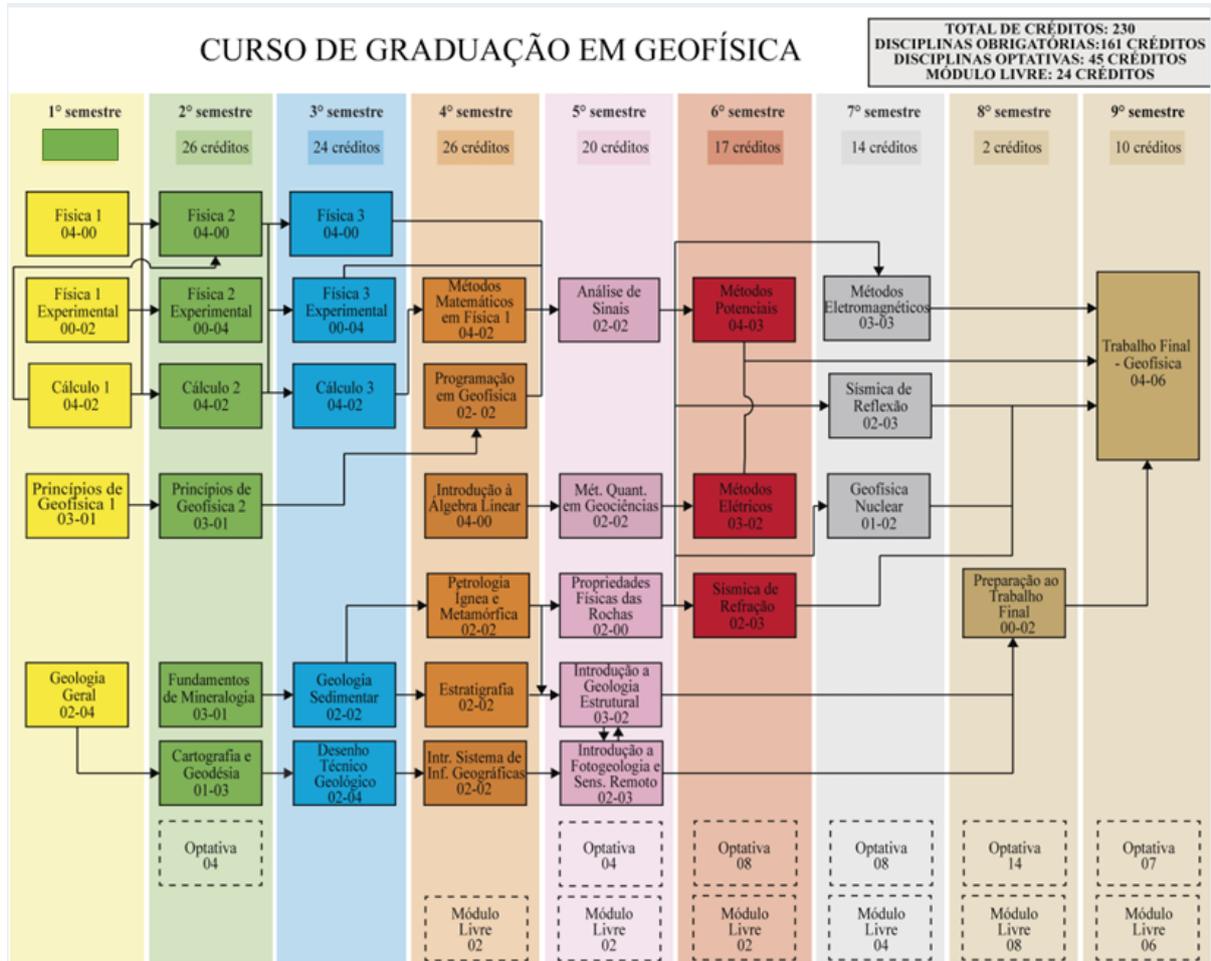
2. Histórico

A geofísica na UnB começou na década de 1960 com o desenvolvimento de uma das subáreas da Geofísica Global, quando a UNESCO recomendou que se instalasse na América do Sul um arranjo sismográfico de alta sensibilidade, para monitorar principalmente os terremotos da região andina. Na década de 80, com a ampliação da rede sismológica nacional, foi criado o Observatório Sismológico do Instituto de Geociências, que atua nas linhas de pesquisa vinculadas à sismologia básica, sismicidade induzida, mecanismos focais em sismos e sismotectônica.

A Geofísica Aplicada ou de Exploração começa suas atividades na UnB na década de 1980, dentro do esforço de consolidação da área de Prospecção Mineral no Instituto de Geociências. Na década de 1990, com o apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal (FAPDF) e do CNPq, é criado no IG/UnB o Laboratório de Geofísica Aplicada (LGA), com o objetivo de apoiar as atividades de ensino, pesquisa e extensão.

O curso de graduação em Geofísica iniciou as atividades em 2009, com objetivo de formar profissionais aptos a atuarem diversos campos de atividade, incluindo a geofísica aplicada ao mapeamento geológico e à exploração mineral, recursos hídricos superficiais e subterrâneos, engenharia geotécnica, monitoramento do meio ambiente e sismologia. Desde então, o curso graduou 21 turmas, sem interrupção, o que resultou na formação de mais de 100 geofísicos, os quais têm atuado no mercado de trabalho, na esfera pública e privada, no Brasil e no exterior. Atualmente, o Instituto de Geociências possui 56 docentes, vários deles com atuação em Geofísica. O Instituto de Geociências oferece o curso de Geofísica com duração de 4,5 anos. Na avaliação MEC/INEP o curso recebeu o conceito Muito Bom (4).

2.1 Fluxograma do Curso – a partir de 2 de 2018



2.2 Estrutura Curricular do Curso

Código:	1236/1		
Matriz Curricular:	GEOFÍSICA/IGD - Bacharelado - Presencial - D		
Unidade de Vinculação:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS (11.01.01.17)		
Município de funcionamento:	BRASÍLIA - DF		
Período Letivo de Entrada em Vigor:	2018 . 2		
Portaria/Ato Reconhecimento:	Portaria SERES nº 403		
Data do Decreto:	22/07/2014		
Data de Validade:	INDEFINIDO		
PRAZOS E CARGAS HORÁRIAS			
Carga Horária Mínima:	3450h		
Carga Horária Obrigatória			
Subtotal de CH de Aula:	2415h		
Subtotal de CH de Orientação Acadêmica/Profissional:	0h		
Total:	2415h		
Carga Horária Optativa Mínima:	1035h		
Carga Horária Complementar Mínima:	0h		
Carga Horária Obrigatória de Atividade Acadêmica Específica:	0h		
Carga Horária Máxima de Componentes Eletivos:	360h		
Carga Horária Máxima por Período Letivo:	420h		
Carga Horária Mínima por Período Letivo:	270h		
Prazo Para Conclusão (em semestres):	<i>Mínimo:</i> 9	<i>Médio:</i> 9	<i>Máximo:</i> 16
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
CH Total: 0h			
1º Nível			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IFD0171 FÍSICA 1 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IFD0173 FÍSICA 1 EXPERIMENTAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0021 GEOLOGIA GERAL - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0251 PRINCÍPIOS DE GEOFÍSICA 1 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
MAT0025 CÁLCULO 1 - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
CH Total: 330h			
2º Nível			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IFD0175 FÍSICA 2 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IFD0177 FÍSICA 2 EXPERIMENTAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

IGD0140	FUNDAMENTOS DE MINERALOGIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0198	CARTOGRAFIA E GEODÉSIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0252	PRINCÍPIOS DE GEOFÍSICA 2 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
MAT0026	CÁLCULO 2 - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 390h

3º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	
IFD0179	FISICA 3 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IFD0181	FISICA 3 EXPERIMENTAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0143	DESENHO TECNICO GEOLOGICO - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0203	GEOLOGIA SEDIMENTAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
MAT0027	CÁLCULO 3 - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 360h

4º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	
IGD0051	ESTRATIGRAFIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0160	INTRODUÇÃO AO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0187	PROGRAMAÇÃO EM GEOFÍSICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0244	PETROLOGIA ÍGNEA E METAMÓRFICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
MAT0031	INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
MAT0059	METODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA 1 - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 390h

5º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	
IGD0138	METODOS QUANTITATIVOS EM GEOCIÊNCIAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0213	ANÁLISE DE SINAIS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0214	PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0224	INTRODUÇÃO A GEOLOGIA ESTRUTURAL - 75h	75h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0226	INTRODUÇÃO À FOTOLOGIA E AO SENSORIAMENTO REMOTO - 75h	75h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 300h

6º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	
IGD0217	MÉTODOS POTENCIAIS - 105h	105h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0220	MÉTODOS ELÉTRICOS - 75h	75h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0223	SISMICA DE REFRAÇÃO - 75h	75h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 255h

7º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	
IGD0228	SÍSMICA DE REFLEXÃO - 75h	75h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0230	GEOFÍSICA NUCLEAR - 45h	45h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGD0250	MÉTODOS ELETROMAGNÉTICOS - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 210h

8º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	
IGD0008	PREPARAÇÃO TRABALHO FINAL - GEOFÍSICA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 30h

9º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IGD0231 TRABALHO FINAL - GEOFÍSICA - 150h	150h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 150h

OBSERVAÇÕES

1 - São consideradas módulo livre (ou eletivas) - disciplinas que não fazem parte da Estrutura Curricular do curso de geofísica, mas que podem ser cursadas pelos discentes da Universidade.

2 – Para cursar PréTrabalho Final (PTF) e Trabalho Final (TF) o aluno deverá entrar em contato com um professor de Geofísica e o docente apresentará um tema de trabalho de pesquisa definido previamente através do formulário, cujo link é enviado pelo coordenador do curso. Esse formulário será preenchido com o nome do orientador, coorientador (se tiver), nome do aluno, matrícula, título do projeto, introdução, objetivos, metodologia de trabalho e adequação à infraestrutura do IG e UnB, etapas do trabalho e referências bibliográficas.

3 – Como avaliação da TF – O aluno deverá apresentar monografia como Trabalho Final, até o final do semestre, em data a ser fixada, com no mínimo, 20 páginas e, no máximo, 50 páginas, incluindo figuras, anexos, tabelas e listagem de programas, quando houver. O trabalho final será apreciado por uma banca, em defesa pública. O formato da comissão julgadora para avaliação da monografia, da apresentação oral e arguição, consta de dois avaliadores e o orientador.

2.3 Descrição das disciplinas Obrigatórias

2.3.1 Disciplinas do Instituto de Geociências (IGD)

Componente Curricular:	IGD0021 - GEOLOGIA GERAL
Carga Horária:	90 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Origem e evolução do Universo. Estrutura e composição da Terra. Tectônica de placas. Ciclo das rochas. Minerais. Rochas ígneas. Processos e ambientes sedimentares. Rochas sedimentares. Rochas metamórficas. Geologia estrutural. Noções de estratigrafia e escala do tempo geológico. Noções de cartografia. A evolução das paisagens. Ciclo da água. Recursos minerais e energéticos. Geodiversidade.
Componente Curricular:	IGD0251 - PRINCÍPIOS DE GEOFÍSICA 1
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA

<p>Ementa: (Noções da teoria relacionada aos métodos geofísicos: Gravimetria e Magnetometria Sísmica (Refracção e Reflexão) e Geofísica Aquática. Introdução ao processo de aquisição de dados, processamento e interpretação.)</p>	
<p>Componente Curricular: IGD0140 - FUNDAMENTOS DE MINERALOGIA</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	
<p>Ementa: Cristal e estrutura cristalina: simetria. Orientação e notação cristalográfica. Sistemas cristalinos. Simetria interna. Noções de cristalquímica. Isomorfismo e solução sólida. Polimorfismo. Estrutura e composição da terra. Classificação mineralógica: Principais classes de minerais, enfatizando os de importância econômica.</p>	

<p>Componente Curricular: IGD0198 - CARTOGRAFIA E GEODÉSIA</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: INTRODUÇÃO À GEODÉSIA E CARTOGRAFIA SUPERFÍCIES DE REFERÊNCIA GEOMETRIA DO ELIPSÓIDE SISTEMAS DE REFERÊNCIA PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS SISTEMAS DE COORDENADAS PLANAS PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM) UTILIZAÇÃO DE CARTAS TOPOGRÁFICAS EXTRAÇÃO DE INFORMAÇÕES QUANTITATIVAS DAS CARTAS TOPOGRÁFICAS ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS POSICIONAMENTO GEODÉSICO PELO GNSS.</p>
<p>Componente Curricular: IGD0252 - PRINCÍPIOS DE GEOFÍSICA 2</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: Noções da teoria relacionada aos métodos geofísicos: Gamaespectrometria, Eletromagnéticos, Elétricos. Introdução ao processo de aquisição de dados, processamento e interpretação. OBJETIVO GERAL Fornecer aos alunos conhecimentos básicos teóricos e práticos sobre os métodos de geofísica terrestre: Gamaespectrometria, Eletromagnético e Elétricos. Equipamentos Geofísicos das áreas apresentadas.</p>
<p>Componente Curricular: IGD0143 - DESENHO TÉCNICO GEOLOGICO</p> <p>Carga Horária: 90 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: Revisão de classificação geral de rochas e estruturas geológicas e seu estudo macroscópico em campo. Construção, análise e interpretação de Perfis, Blocos-Diagrama e Mapas Geológicos. Introdução a Metodologia de Mapeamento Geológico. Trabalhos de Campo com descrição de afloramentos e construção de perfis geológicos utilizando-se de mapas topográficos e fotos aéreas.</p>
<p>Componente Curricular: IGD0203 - GEOLOGIA SEDIMENTAR</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	

<p>Ementa:</p> <p>Descrição classificação e macroscópica dos principais tipos de sedimentos e rochas sedimentares. Descrição e classificação das principais estruturas sedimentares em relação os seus processos de formação. Ambientes sedimentares terrígenos, carbonáticos, mistos e evaporíticos. Diagênese. Importância econômica da sedimentologia.</p>	
<p>Componente Curricular: IGD0051 - ESTRATIGRAFIA</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	
<p>Ementa:</p> <p>## => CONCEITOS E PRINCÍPIOS. ESTRATIGRAFIA E TEMPO GEOLÓGICO. ES-TRUTURAS SEDIMENTARES. ANÁLISE DE FÁCIES, SEÇÕES E CORRELAÇÃO ESTRATIGRÁFICAS (superfície e subsuperfície). UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS FORMAIS E CÓDIGO ESTRATIGRÁFICO. MAPAS ESTRATIGRÁFICOS. ESTRATI-GRAFIA DE SEQUÊNCIAS. CLASSIFICAÇÃO DE BACIAS E TECTÔNICA GLOBAL.</p>	
<p>Componente Curricular: IGD0160 - INTRODUÇÃO AO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	
<p>Ementa:</p> <p>A disciplina aborda os principais conceitos associado ao desenvolvimento de projetos utilizando-se de Sistemas de Informações Geográficos, bem como a realização de exercícios práticos voltados para a construção de base de dados georreferenciadas e na análise e integração de dados.</p>	
<p>Componente Curricular: IGD0187 - PROGRAMAÇÃO EM GEOFÍSICA</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	
<p>Ementa:</p> <p>Conceitos básicos de Lógica de Programação, Algoritmos e Linguagens de Programação. Noções da linguagem C, com exemplo de programação na área de Geofísica.</p>	
<p>Componente Curricular: IGD0244 - PETROLOGIA ÍGNEA E METAMÓRFICA</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	
<p>Ementa:</p> <p>Estrutura da Terra. Composição do manto e da crosta. Processos de fusão parcial do manto e da crosta. Os magmas: componentes e propriedades físico-químicas. Ascensão dos magmas na crosta, plutonismo e vulcanismo. Processos de diferenciação magmática. Classificação das rochas ígneas. Magmatismo e suas relações com a tectônica de placas. Series magmáticas. Conceitos e tipos de metamorfismo. Processos Metamórficos. Classificação das rochas metamórficas. Metamorfismo de rochas pelíticas. Metamorfismo de rochas básicas. Metamorfismo de mármore e rochas calcissilicáticas. Texturas e processos metamórficos. Relação entre metamorfismo e processos tectônicos.</p>	
<p>Componente Curricular: IGD0138 - METODOS QUANTITATIVOS EM GEOCIÊNCIAS</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	
<p>Ementa:</p> <p>Módulos: 1. Fundamentos da teoria dos conjuntos e análise combinatória. 2.</p>	

	<p>Conceitos introdutórios de probabilidade 3. População, amostras e métodos de amostragem 4. Estatísticas descritivas 5: Distribuições discretas e contínuas de probabilidade 6: Testes estatísticos paramétricos e não paramétricos 7: Análise de dados seqüenciais 8: Estatística espacial: distribuição de pontos e linhas, análise de dados direcionais 9: Interpolação e contorno de dados bi-dimensionais 10: Geo-estatística: variáveis regionalizadas, semi-variancia e krigagem.</p>
Componente Curricular:	IGD0213 - ANÁLISE DE SINAIS
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Definição e caracterização do sinal em geofísica. Convolução, Filtragem no Domínio do Tempo: Filtro Passa Baixo, Passa Alto e Banda Passante, Transformada de Fourier Discreta Direta e Inversa. Algoritmo para Transformada de Fourier (FFT). Teoria da análise espectral do sinal em geofísica. Técnicas de filtragem do sinal em geofísica. Introdução à interpretação geofísica no domínio da frequência.
Componente Curricular:	IGD0214 - PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS
Carga Horária:	30 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	O objetivo da disciplina é apresentar as propriedades físicas do espaço poroso das rochas (porosidade, permeabilidade e superfície interna específica) relacionadas com as propriedades geofísicas das rochas ou com os parâmetros geofísicos (elétricas, acústicas, magnéticas, entre outras)
Componente Curricular:	IGD0224 - INTRODUÇÃO A GEOLOGIA ESTRUTURAL
Carga Horária:	75 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	(Princípios da deformação de corpos sólidos: Stress versus Strain, mecanismos de deformação e comportamento de materiais Ambientes tectônicos e estruturas associadas. Análise geométrica e cinemática de feições estruturais em diferentes escalas. Introdução à projeção estereográfica. Técnicas de mapeamento estrutural. Introdução à Geotectônica)
Componente Curricular:	IGD0226 - INTRODUÇÃO À FOTOGEOLOGIA E AO SENSORIAMENTO REMOTO
Carga Horária:	75 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Conceitos básicos em sensoriamento remoto sensores fotográficos, multiespectrais e radar métodos de interpretação geológica em fotografia aérea e em imagens LANDSAT e noções de processamento digital de imagens. Esta disciplina objetiva a formação dos alunos do curso de geofísica nos fundamentos dos sensores fotográficos e imageadores multiespectrais orbitais, e nas metodologias de interpretação visual de fotografias aéreas verticais e de imagens de satélites, para fins de planejamento de trabalhos de campo.
Componente Curricular:	IGD0217 - MÉTODOS POTENCIAIS
Carga Horária:	105 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Introdução. Fundamentos teóricos: potencial, campo, equações de Laplace e Poisson. Propriedades: rochas sedimentares, ígneas e metamórficas. Instrumental: princípios do gravímetro instável, dos magnetômetros flux-

	gate, de prótons e de bombeamento ótico e do susceptíbilmetro. Trabalhos e operações de campo. Prática com os instrumentos. Correções: Latitude, Ar-livre, Bouguer, Terreno, Isostática, IGRF, Variação Diurna. Respostas gravimétricas de corpos com formas simples: esfera, prisma.
Componente Curricular:	IGD0220 - MÉTODOS ELÉTRICOS
Carga Horária:	75 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Introdução. Propriedades elétricas de minerais e rochas. Fundamentos teóricos, aquisição, processamento, apresentação e interpretação de dados dos métodos de Eletroresistividade, Polarização Induzida e Potencial Espontâneo. Exemplos de Aplicações.
Componente Curricular:	IGD0223 - SISMICA DE REFRAÇÃO
Carga Horária:	75 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Apresentar os conceitos básicos de sismologia e refração sísmica, suas aplicações, alcance e limitações. Treinamento de campo envolvendo o manuseio de equipamentos, coleta e posterior processamento e interpretação de dados.
Componente Curricular:	IGD0228 - SÍSMICA DE REFLEXÃO
Carga Horária:	75 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Conceitos sobre o método de sísmica de reflexão, a partir de uma abordagem teórica e prática, com ênfase na aquisição, processamento e interpretação de dados.
Componente Curricular:	IGD0230 - GEOFÍSICA NUCLEAR
Carga Horária:	45 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Apresentar o fenômeno da radioatividade e seus fundamentos teóricos: estrutura atômica, mecanismos de transformação nuclear, emissões radioativas, lei fundamental da desintegração, séries e equilíbrio. Relacionar os raios gama com suas fontes radioativas oriundas de minerais e rochas que constituem a crosta da Terra. Aplicação dos raios gama mais difundida nas geociências é o método gamaespectrométrico. Apresentação de dados aerogamaespectrométricos: princípios de aquisição, processamento e interpretação.
Componente Curricular:	IGD0250 - MÉTODOS ELETROMAGNÉTICOS
Carga Horária:	90 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Introdução. Fundamentos teóricos. Princípios, aquisição, processamento, apresentação e interpretação de dados de métodos do Domínio da Freqüência e do Domínio do Tempo. Aerolevantamentos. Exemplos de aplicações.
Componente Curricular:	IGD0231 - Pré TF e TRABALHO FINAL - GEOFÍSICA
Carga Horária:	150 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	a definir

Objetivos do Pré TF e TF :

Depende da linha temática e da área de trabalho escolhida

Conteúdo:

Um ou mais temas dentro das linhas temáticas listadas: I. Geofísica regional a. Processamento e interpretação de dados aéreos para: i. Mapeamento geológico ii. Exploração mineral iii. Exploração de petróleo e gás b. Estudos Sísmicos II. Geofísica Rasa a. Aquisição e processamento de dados terrestres para água subterrânea b. Aquisição e processamento de dados terrestres para monitoramento ambiental c. Aquisição e processamento de dados terrestres para geotecnia d. Aquisição e processamento de dados terrestres para estudos forenses. III. Geofísica de exploração a. follow up para alvos selecionados em trabalhos regionais b. processamento e interpretação de dados aéreos de detalhe (ex: aerograv, EM, etc.) c. aquisição, processamento e interpretação de dados geofísicos aquáticos IV. Geofísica Básica: a. Sismologia b. Desenvolvimento de novas técnicas de aquisição e processamento de dados c. Desenvolvimento de instrumentação geofísica d. Novas metodologias de integração e interpretação de dados geofísicos e. Geomagnetismo dentre outros.

2.3.2 Disciplinas do Instituto de Física

<p>Componente Curricular: IFD0171 - FÍSICA 1</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE FÍSICA</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: Módulos 1: Unidades e grandezas físicas 2: Vetores 3: Movimento retilíneo 4: Movimento em duas e três dimensões 5: Leis de Newton do movimento 6: Aplicação das Leis de Newton 7: Trabalho e Energia Cinética 8: Energia potencial e conservação de energia 9: Momento linear e impulso 10: Colisões 11: Rotação de corpos rígidos 12: Dinâmica do movimento de rotação.</p>
<p>Componente Curricular: IFD0173 - FÍSICA 1 EXPERIMENTAL</p> <p>Carga Horária: 30 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE FÍSICA</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: MEDIDAS E ERROS. ANÁLISE GRÁFICA. ATRITO. COLISÃO. CONSERVAÇÃO DO MOMENTO LINEAR. ESTUDO DOS MOVIMENTOS. ROTACÃO. CONSERVAÇÃO DE ENERGIA. EQUILÍBRIO DE CORPOS RÍGIDOS.</p>
<p>Componente Curricular: IFD0175 - FÍSICA 2</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE FÍSICA</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: Módulos 1: Equilíbrio e elasticidade 2: Gravitação 3: Mecânica dos fluidos 4: Movimento periódico 5: Ondas mecânicas 6: Modos normais e som 7: Fenômenos ondulatórios 8: Temperatura e calor 9: Propriedades térmicas da matéria 10: Trabalho e primeira lei da termodinâmica 11: Gases ideais e Processos termodinâmicos 12: Segunda lei da termodinâmica.</p>
<p>Componente Curricular: IFD0177 - FÍSICA 2 EXPERIMENTAL</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p>	

Unidade Responsável:	INSTITUTO DE FÍSICA
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	GIROSCOPIO. MOVIMENTO PERIODICO. HIDROSTÁTICA. ONDAS SONORAS. DILATAÇÃO LINEAR. CALOR ESPECÍFICO. DOS SÓLIDOS. CONDUÇÃO DE CALOR. COMPORTAMENTO DO GASES.

Componente Curricular:	IFD0179 - FÍSICA 3
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE FÍSICA
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	LEI DE COULOMB. O CAMPO ELÉTRICO - LEI DE GAUSS. POTENCIAL, CAPACITANCIA, PROPRIEDADE DOS DIELETRICOS. CORRENTE, RESISTENCIA E FEM. CIRCUITOS E INSTRUMENTOS DE CORRENTE CONTINUA. O CAMPO MAGNETICO. FORÇAS MAGNETICAS SOBRE CONDUTORES DE CORRENTES. CAMPO MAGNETICO PRODUZIDO POR CORRENTES. FORÇA ELETROMOTRIZ INDUZIDA. CORRENTES ALTERNADAS. EQUACOES DE MAXWELL.

Componente Curricular:	IFD0181 - FÍSICA 3 EXPERIMENTAL
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE FÍSICA
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	FUNDAMENTOS TEÓRICOS USO DE MEDIDORES ELÉTRICOS E FONTES RESISTÊNCIA ELÉTRICA OHMICA E NÃO OHMICA FONTE DE TENSÃO FEM E RESISTÊNCIA INTERNA PONTE DE WHEATSTONE MEDIDAS DE RESISTÊNCIAS, SUPERFÍCIES EQUIPOTENCIAIS E LINHAS DE CAMPO DEFLEXÃO ELETROMAGNÉTICA DE ELÉTRONS CAPACITORES SOB CORRENTES CC FORÇA MAGNÉTICA SOBRE SEGMENTOS RETILÍNEOS DE CORRENTES AS BOBUNAS DE HELMHOLTZ E A RAZÃO e/m PARA O ELÉTRON CIRCUITOS COM CORRENTES ALTERNADAS RESSONÂNCIA NO CIRCUITO RLC SÉRIE TRANSFORMADORES E CIRCUITOS RETIFICADORES.

2.3.3 Disciplinas do Instituto de Matemática

Componente Curricular:	MAT0025 - CÁLCULO 1
Carga Horária:	90 horas
Unidade Responsável:	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Funções de uma variável real, limite e continuidade, derivada, integral, aplicações da integral.
Componente Curricular:	MAT0026 - CÁLCULO 2
Carga Horária:	90 horas
Unidade Responsável:	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Sequências e séries numéricas séries de potências fórmula de Taylor equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem equações diferenciais ordinárias lineares o método da série de potências a transformada de Laplace sistemas lineares de equações diferenciais ordinárias de 1ª

	ordem.
Componente Curricular:	MAT0027 - CÁLCULO 3
Carga Horária:	90 horas
Unidade Responsável:	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Vetores no plano e no espaço funções de várias variáveis fórmula de Taylor e aplicações transformações diferenciáveis o teorema da função inversa e da função Implícita.
Componente Curricular:	MAT0031 - INTRODUCAO A ALGEBRA LINEAR
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Sistemas lineares e matrizes Espaços vetoriais Produto interno Transformações lineares Autovalores e autovetores Diagonalização de operadores Aplicações.
Componente Curricular:	MAT0059 - METODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA 1
Carga Horária:	90 horas
Unidade Responsável:	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	ALGUMAS EQUACOES DA FISICA MATEMATICA. SERIES DE FOURIER. APLICACOES DE SERIES DE FOURIER AOS PROBLEMAS DE CONTORNO. TRANSFORMADA DE FOURIER E APLICACOES. SERIES DE FUNCOES ORTOGONAIS. OS POLINOMIOS DE LEGENDRE.

2.4 Disciplinas Optativas

Componentes Optativos

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
CIC0152	INTRODUCAO A MICROINFORMATICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
EST0023	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
GEA0038	GEOMORFOLOGIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
GEA0042	CARTOGRAFIA 1 - 90h	90h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
IFD0011	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA A - 60h	60h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
IFD0012	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA B - 60h	60h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
IFD0017	FÍSICA MATEMÁTICA A - 60h	60h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
IFD0198	FISICA MATEMATICA - 90h	90h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
IFD0353	PROGRAMAÇÃO PARA SISTEMAS FÍSICOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
IGD0004	INTRODUÇÃO À METEOROLOGIA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
IGD0024	CRISTALOGRAFIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
IGD0057	GEOLOGIA DO PETRÓLEO - 30h	30h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
IGD0085	GEOLOGIA HISTÓRICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
IGD0088	GEOLOGIA DO BRASIL - 105h	105h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
IGD0126	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM GEOCIÊNCIAS - 90h	90h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO
IGD0142	GEOQUÍMICA ANALÍTICA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA OPTATIVO

IGD0148	GEOLOGIA ESTRUTURAL 1 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0159	INTRODUÇÃO AO PROCESSAMENTO DE IMAGENS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0164	INTROD AO PROCESSAMENTO E INTERPRETAÇÃO DADOS EM GEOFÍSICA AÉREA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0166	ESTÁGIO SUPERVISIONADO AVANÇADO EM GEOCIÊNCIAS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0169	INTRODUÇÃO À GEOLOGIA DO PETRÓLEO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0183	TOPOGRAFIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0184	SISMOLOGIA BÁSICA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0185	INTRODUÇÃO A MINERALOGIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0192	INTRODUÇÃO À FÍSICA DA TERRA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0194	MINERALOGIA - 120h	120h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0195	MINERALOGIA DE NÃO SILICATOS - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0208	PALEOCEANOGRAFIA E PALEOCLIMA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0209	RADAR DE PENETRAÇÃO NO SOLO (GPR) - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0210	SEDIMENTOLOGIA E ESTRATIGRAFIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0232	PROCESSAMENTO E INTERPRETAÇÃO GEOFÍSICA AÉREA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0233	INTEGRAÇÃO DE DADOS GEOLÓGICOS E GEOFÍSICOS - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0234	MÉTODOS DE INVERSÃO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0235	MÉTODOS GEOFÍSICOS EM HIDROGEOLOGIA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0236	OCEANOGRAFIA FÍSICA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0237	GEOFÍSICA DE PETRÓLEO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0238	GEOFÍSICA DE EXPLORAÇÃO MINERAL - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0239	PERFILAGEM GEOFÍSICA DE POÇOS - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0240	GEOFÍSICA MARINHA - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0241	GEOFÍSICA APLICADA A GEOTECNIA - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0242	MÉTODOS MAGNETOTELÚRICO - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0243	GEOFÍSICA APLICADA AO MONITORAMENTO AMBIENTAL - 30h	30h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGD0262	EXPLORAÇÃO GEOFÍSICA EM BACIAS SEDIMENTARES - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IQD0051	QUÍMICA GERAL - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
IQD0153	QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
LET0118	LÍNGUA ESPANHOLA 1 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
LET0331	INGLÊS INSTRUMENTAL 1 - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
LIP0174	LÍNGUA DE SINAIS BRASILEIRA - BÁSICO - 60h	60h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO
MAT0028	VARIÁVEL COMPLEXA 1 - 90h	90h Aula	DISCIPLINA	OPTATIVO

CH Total: 7815h

Componentes Complementares

2.5 Descrição das disciplinas Optativas

2.5.1 Disciplinas do Instituto da Ciência da Computação

Componente Curricular: CIC0152 - INTRODUÇÃO A MICROINFORMÁTICA

Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	DEPTO CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	MICROCOMPUTADORES. SISTEMAS OPERACIONAIS. AMBIENTES OPERACIONAIS. EDITORES DE TEXTOS. PLANILHAS ELETRONICAS. GERENCIADORES DE BANCOS DE DADOS. INTERNET.

2.5.2 Disciplinas do Decanato de Ensino e Graduação

Componente Curricular:	DEG0200/201/202/203/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219- ATIVIDADE COMPLEMENTAR
Carga Horária:	15/30/45/60/90/120/150/180/210/240/270/300/330/360/390/420/450/480/510horas
Unidade Responsável:	DECANATO DE ENSINO DE GRADUACAO / DEG
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Atividade complementar
Objetivos:	Contribuir efetivamente para o desenvolvimento das competências previstas para o(a) egresso(a) do curso, independentemente de serem realizadas dentro ou fora do ambiente universitário.
Componente Curricular:	DEG0204- VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA COMUNITÁRIA E PARTICIPATIVA
Carga Horária:	15/30/45/60 horas
Unidade Responsável:	DECANATO DE ENSINO DE GRADUACAO / DEG
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Atividade complementar de 15 horas

2.5.3 Disciplinas do Probabilidade e estatística

Componente Curricular:	EST0023 - PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	DEPTO ESTATÍSTICA
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Análise Descritiva, Cálculo de Probabilidades, Variáveis Aleatórias Discretas, Variáveis Aleatórias Contínuas, Variáveis Aleatórias Multidimensionais, Noções de Amostragem e Estimacão, Testes de Hipóteses.

2.5.4 Disciplinas da Geografia

Componente Curricular:	GEA0038 - GEOMORFOLOGIA
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	DEPTO GEOGRAFIA
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	IMPORTÂNCIA DA GEOMORFOLOGIA ENTRE AS CIÊNCIAS DA TERRA. CONCEITOS E MÉTODOS DA GEOMORFOLOGIA. AS FORMAS DE RELEVO, SUAS ORIGENS E EVOLUÇÃO? O INTEMPERISMO, PROCESSOS E PRODUTOS. RELAÇÕES MORFOGÊNESE/PEDOGÊNESE?

<p>Componente Curricular: GEA0042 - CARTOGRAFIA 1</p> <p>Carga Horária: 90 horas</p> <p>Unidade Responsável: DEPTO GEOGRAFIA</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>GEOMORFOLOGIA FLUVIAL. EVOLUÇÃO DAS VERTENTES. A DINÂMICA GEOMORFOLÓGICA E SEU PAPEL NO PLANEJAMENTO, NA UTILIZAÇÃO RACIONAL DOS RECURSOS E NA PROTEÇÃO DO MEIO-AMBIENTE.</p>
<p>Ementa:</p>	<p>O USO DO MAPA NA GEOGRAFIA. INTRODUÇÃO E HISTÓRICO DA CARTOGRAFIA. TIPOS DE MAPAS. FORMAS E DIMENSÕES DA TERRA. SUPERFÍCIE TOPOGRÁFICA, GEÓIDE ELIPSOIDE E ESFEROIDE. DATUM VERTICAL E HORIZONTAL. SISTEMAS DE COORDENADAS (PLANAS E TERRESTRES). LATITUDE E LONGITUDE. SISTEMAS DE PROJEÇÃO. PROJEÇÃO E SISTEMA DE COORDENADAS UTM FUSOS HORÁRIOS ESCALA. PRECISÃO CARTOGRÁFICA. NOÇÕES DE SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL (GPS). LEITURA E PLOTAGEM DE COORDENADAS. AZIMUTES, DISTÂNCIAS E RUMOS. COMPONENTES DE UM MAPA. CARTA TOPOGRÁFICA (PLANIMÉTRICA E ALTIMÉTRICA). INTERPRETAÇÃO DE CURVAS DE NÍVEL. DECLIVIDADE. ELABORAÇÃO DE CROQUIS. EXERCÍCIOS PRÁTICOS.</p>

2.5.5 Disciplinas do Instituto de Física

<p>Componente Curricular: IFD0011 - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA A</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE FÍSICA</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Limites, derivadas, aplicações das derivadas na física (mecânica), matrizes, cálculo matricial, determinantes, sistemas de equações algébricas, álgebra de vetores, produto escalar, produto vetorial, aplicações do cálculo vetorial na física, derivadas de funções vetoriais, séries aritmética e geométrica, séries de Taylor e suas aplicações na física, integrais unidimensionais, aplicações das integrais mecânica</p>
<p>Ementa:</p>	<p>Derivadas parciais, introdução ao gradiente, ao rotacional, ao divergente e ao laplaciano. Equações diferenciais ordinárias de primeira e segunda ordem. Sistema de coordenadas curvilíneas ortogonais. Introdução a álgebra linear, diagonalização de matrizes, relação com o momento de inércia, eixos principais e simetrias.</p>

<p>Componente Curricular: IFD0012 - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA B</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE FÍSICA</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Revisão de álgebra vetorial, Cálculo vetorial e suas aplicações. Equações diferenciais parciais e suas aplicações. Introdução às funções especiais e suas aplicações. Equações integrais elementares.</p>
<p>Ementa:</p>	<p>Revisão de álgebra vetorial, Cálculo vetorial e suas aplicações. Equações diferenciais parciais e suas aplicações. Introdução às funções especiais e suas aplicações. Equações integrais elementares.</p>

<p>Componente Curricular: IFD0017 - FÍSICA MATEMÁTICA A</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE FÍSICA</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Sequências infinitas, séries e séries de funções. Equações diferenciais ordinárias. Equações diferenciais parciais e separação de variáveis. Teoria de Sturm-Liouville e funções ortogonais. Funções especiais.</p>
<p>Ementa:</p>	<p>Sequências infinitas, séries e séries de funções. Equações diferenciais ordinárias. Equações diferenciais parciais e separação de variáveis. Teoria de Sturm-Liouville e funções ortogonais. Funções especiais.</p>

	Séries de Fourier. Equações diferenciais parciais. Equações do calor, de onda e de Laplace. Transformadas integrais. Transformada de Fourier e de Laplace. Funções de Green. Distribuições
Componente Curricular:	IFD0198 - FÍSICA MATEMÁTICA
Carga Horária:	90 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE FÍSICA
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	1) ANÁLISE VETORIAL E TENSORIAL 2) FUNCOES DE GREEN 3) FUNCOES ESPECIAIS

Componente Curricular:	IFD0353 - PROGRAMAÇÃO PARA SISTEMAS FÍSICOS
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE FÍSICA
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Elementos das linguagens, alfabetos, expressões e atribuições, compilação de programas, tipos de dados, constantes e variáveis, estruturas de controle, laços e estruturas de repetição, elementos de entrada e saída Vetores e matrizes e suas operações Modularização Usos avançados de matrizes, tripletos, subconjuntos de matrizes, ponteiros e alocação dinâmica de memória, transferência e conversão de dados Operações avançadas em arquivos externos, interoperabilidade entre Fortran e C/C++, introdução à programação orientada a objetos.

2.5.6 Disciplinas do Instituto de Geociências

Componente Curricular:	IGD0004 - INTRODUÇÃO À METEOROLOGIA
Carga Horária:	30 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Noções básicas dos principais aspectos da estrutura e circulação atmosférica. Serão tratados temas quais: composição da atmosfera, termodinâmica atmosférica, balanço radiativo, microfísica das nuvens, dinâmica atmosférica, sistemas meteorológicos e climatologia.
Componente Curricular:	IGD0005 - SISMOLOGIA AVANÇADA
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Introduzir os conceitos fundamentais de sismologia básica e avançada e algumas de suas aplicações, tais como: A Sismologia na verificação do Tratado de Proibição Completa de Testes Nucleares - CTBT (Sismologia Forense) monitoramento de sismicidade antropogênica e introdução em disciplinas relacionadas (engenharias sísmica e de terremotos e sismologia de mineração com explosão).

Componente Curricular:	IGD0024 - CRISTALOGRAFIA
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA

<p>Ementa: Cristalografia: conceito, histórico, importância. Cristal e estrutura cristalina: conceito. Simetria externa. Orientação cristalográfica. Notação cristalográfica. Sistemas cristalinos. Formas cristalinas. Projeções cristalográficas. Classes de simetria: nomenclatura e derivação. Grupos de translação (14) e grupos espaciais (230). Cristaloquímica: conceitos. Empacotamentos, interstícios e estruturas inorgânicas básicas. Imperfeições estruturais. Geminação. Polimorfismo e transformações polimórficas. Radiocristalografia e métodos de identificação de substâncias cristalinas.</p> <p>Componente Curricular: IGD0057 - GEOLOGIA DO PETRÓLEO</p> <p>Carga Horária: 30 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	
<p>Ementa: GEOLOGIA DO PETROLEO - CONCEITUACAO, OCORRENCIAS DO PETROLEO ORIGEM, MIGRACAO E ACUMULACAO DO PETROLEO ROCHA RESERVATORIO E ROCHA MATRIZ SERIES HIDROCARBONETO ARMADILHAS DO PETROLEO ENERGIA DO RESERVATORIO - RECUPERACAO PRIMARIA E SECUNDARIA TESTE DE FORMACAO E PERFILAGEM ELETRICA</p>	
<p>Componente Curricular: IGD0085 - GEOLOGIA HISTÓRICA</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	
<p>Ementa: Princípios fundamentais da geologia histórica. Tempo geológico, idades relativas, escala de tempo geológico, princípios básicos de geocronologia. Origem e evolução dos oceanos e atmosfera. Evolução crustal no Arqueano, Proterozóico e Fanerozóico. Evolução da vida. Expansão do fundo oceânico, deriva continental e tectônica de placas. A fragmentação de Pangea e a reorganização dos continentes no Mesozóico e Cenozóico. A terra Pleistocênica e o Homem.</p>	
<p>Componente Curricular: IGD0088 - GEOLOGIA DO BRASIL</p> <p>Carga Horária: 105 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	
<p>Ementa: SÍNTESE DA HISTÓRIA GEOLÓGICA DA AMÉRICA DO SUL, COM ÊNFASE NO TERRITÓRIO BRASILEIRO. A GEOLOGIA DOS ANDES E A TECTÔNICA DE PLACAS. COMPARTIMENTAÇÃO GEOTECTÔNICA DO PRÉ-CAMBRIANO BRASI-LEIRO. AS UNIDADES GEOTECTÔNICAS E AS PROVÍNCIAS ESTRUTURAIS BRASILEIRAS AS PLATAFORMAS E AS FAIXAS MÓVEIS BRASILEIRAS E AS SUAS EVOLUÇÕES E CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICAS. A ORIGEM, A EVOLUÇÃO E DIFERENCIAÇÃO DAS PLATAFORMAS PALEOZÓICAS. AS BACIAS EOPALEOZÓICAS, PALEOZÓICAS, MESO-CENOZÓICAS E CENOZÓICAS. A RUPTURA DO GONDWANA E A EVOLUÇÃO DA PLATAFORMA CONTINENTAL BRASILEIRA. DEPÓSITOS HOLOCÊNICOS. ATIVIDADES DE CAMPO.</p>	
<p>Componente Curricular: IGD0126 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM GEOCIÊNCIAS</p> <p>Carga Horária: 90 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	

Ementa:	CONJUNTO DE ATIVIDADES LIGADAS ÀS GEOCIÊNCIAS COMPLEMENTARES AO CURRÍCULO DO CURSO ,EM GERAL INCLUINDO ATIVIDADES DE CAMPO LABORATÓRIO E/OU ESCRITÓRIO, ORIENTADAS POR UM OU MAIS PROFESSORES. OS TEMAS SÃO ESPECÍFICOS, DEPENDENDO DA ÁREA ESCOLHIDA. OS PROJETOS DEVERÃO SER APROVADOS PELA CCCG/IG, ANTES DO INÍCIO DO ESTÁGIO.
Componente Curricular:	IGD0142 - GEOQUÍMICA ANALÍTICA
Carga Horária:	30 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	EMENTA" Fundamentos da Química Analítica." Equilíbrio Ácido-Base em meio aquoso." Métodos de Análise de Amostra de Material Geológico." Amostragem e Preparação de Amostras para Análise." Decomposição de Amostras." Métodos de Separação e Pré-concentração." Métodos Instrumentais para Análise de Material Geológico." Avaliação de Métodos e Resultados Analíticos." Equilíbrios de Oxidação e Redução." Representação gráfica de dados de geociências
Componente Curricular:	IGD0148 - GEOLOGIA ESTRUTURAL 1
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Módulos 1: Introdução ao estudo das estruturas 2: Fundamentos de Tensão e Deformação 3: Projeção estereográfica 4: Dobras e redobramentos 5: Estruturas Planares 6: Estruturas Lineares 7: Falhas, fraturas e juntas 8: Introdução à Análise Estrutural e Mapeamento Geológico.
Componente Curricular:	IGD0159 - INTRODUÇÃO AO PROCESSAMENTO DE IMAGENS
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Conceito de Imagens multiespectrais (formato) aquisição de imagens multiespectrais rotinas de pré-processamento (georreferenciamento) técnicas de processamento (mosaico, máscara, recorte, realce histográfico, divisões de bandas, decorrelação, fusão de imagens, filtragem) classificação de imagens.
Componente Curricular:	IGD0164 - INTRODUÇÃO AO PROCESSAMENTO E INTERPRETAÇÃO DE DADOS EM GEOFÍSICA AÉREA
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	REVISÃO DOS MÉTODOS DE GEOFÍSICA APLICADA GEOFÍSICA AÉREA CONCEPÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE DADOS DE GEOFÍSICA AÉREA MAIS USUAIS PROCESSAMENTO E INTERPRETAÇÃO DE MAGNETOMETRIA AÉREA AQUISIÇÃO, PROCESSAMENTO E INTERPRETAÇÃO DE GAMASPECTROMETRIA AÉREA INTERGRADAÇÃO APLICAÇÕES.

<p>Componente Curricular: IGD0166 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO AVANÇADO EM GEOCIÊNCIAS</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: CONJUNTO DE ATIVIDADES LIGADAS ÀS GEOCIÊNCIAS COMPLEMENTARES AO CURRÍCULO DO CURSO. EM GERAL, INCLUINDO ATIVIDADES DE CAMPO, LABORATÓRIO E/OU ESCRITÓRIO, ORIENTADAS POR UM OU MAIS PROFESSORES. OS TEMAS SÃO ESPECÍFICOS, DEPENDENDO DA ÁREA ESCOLHIDA.</p>
--	--

<p>Componente Curricular: IGD0169 - INTRODUÇÃO À GEOLOGIA DO PETRÓLEO</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: Capacitar o aluno a entender as ocorrências de petróleo globalmente, desde a sua origem, migração e acumulação, assim como entender os procedimentos para a E&P Explorá-lo (procura) e Produzi-lo de forma econômica, eficaz e ecologicamente correta.</p>
---	--

<p>Componente Curricular: IGD0183 - TOPOGRAFIA</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: Conceitos sobre Topografia. Aplicação da Norma da ABNT, NBR 13.133/94 (Execução de levantamento topográfico). Noções básicas de Cartografia. Planimetria. Utilização e manuseio de instrumentos topográficos. Unidades topográficas. Ângulos topográficos. Orientação magnética e verdadeira. Declinação magnética. Teoria e prática dos métodos de levantamento topográfico. Planta topográfica. Altimetria. Métodos de nivelamento. Topologia. Desenho de perfil topográfico e interpretação sobre curvas de nível. Noções básicas de Geodésia. Sistemas de Navegação Global por Satélites (GNSS).</p>
--	--

<p>Componente Curricular: IGD0184 - SISMOLOGIA BÁSICA</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: Introduzir os conceitos básicos de sismologia e algumas de suas aplicações, tais como: monitoramento de reservatórios hidrelétricos no estudo da sismicidade desencadeada por reservatórios, aplicação da sismologia na verificação do Tratado de Proibição Completa de Testes Nucleares - CTBT e breve introdução em disciplinas relacionadas (engenharia sísmica, engenharia de terremotos e sismologia de mineração com explosão). Treinamento de campo, envolvendo o manuseio de instrumentos sismológicos para coleta e posterior processamento e análise de dados. Participação em seminários teóricos</p>
---	--

<p>Componente Curricular: IGD0185 - INTRODUÇÃO A MINERALOGIA</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	
--	--

	<p>Introdução a Cristalografia: Conceito, Histórico e Importância. Cristal e Estrutura Cristalina. Cristalochimica. Propriedades físicas dos minerais. Métodos de descrição e identificação macroscópica dos minerais. Classificação química dos minerais. Estudos dos espécimes minerais segundo as classes: elementos nativos sulfetos e sulfossais óxidos e</p> <p>Ementa: hidróxidos carbonatos, nitratos e boratos halogenetos sulfatos, molibdatos, tungstatos e cromatos fosfatos, arsenatos e vanadatos silicatos. Processos de formação dos minerais componentes de rochas. Principais Formas de Ocorrência. Principais minerais de importância econômica e depósitos minerais. Métodos geofísicos e prospecção mineral.</p>
--	--

Componente Curricular:	IGD0192 - INTRODUÇÃO À FÍSICA DA TERRA
Carga Horária:	30 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
	<p>Ementa: A Teoria da Deriva Continental. Ondas sísmicas. Gravidade e O magnetismo Terrestre. Estudo da Terra: estrutura interna, crosta, manto e núcleo, sua dinâmica e composição química e mineralógica.</p>

Componente Curricular:	IGD0194 - MINERALOGIA
Carga Horária:	120 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
	<p>De acordo com a ementa, o curso de Mineralogia será dividido em três módulos: a) Conceitos básicos em Mineralogia: revisão de conceitos de cristalochimica estudo de defeitos cristalinos e dos tipos de variações composicionais que podem ser encontrados nos minerais. Conceitos básicos de estabilidade mineral, soluções sólidas, polimorfismo. Tipos de geminação e as propriedades físicas dos minerais. Esta parte do curso é essencialmente teórica e constitui o assunto da 1a. prova.b) Cristalografia óptica: conceitos básicos de óptica cristalina, necessários à utilização do microscópio polarizador. Refração da luz, polarização da luz. Dupla refração e birrefringência. Microscópio polarizador e seu manuseio. Minerais uniaxiais e biaxiais. Esta parte compreende aulas teóricas e práticas e será o assunto da 2a. prova teórica. Este módulo é fundamental para o bom desempenho do aluno no módulo seguinte. c) Mineralogia sistemática: estudo da classe dos silicatos, minerais que constituem a grande maioria das rochas. Este módulo é essencialmente prático, sendo abordados aspectos teóricos e práticos referentes ao reconhecimento e à descrição macroscópica e microscópica dos minerais.</p> <p>Ementa:</p>

Componente Curricular:	IGD0195 - MINERALOGIA DE NÃO SILICATOS
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
	<p>Ementa: Elementos de ótica cristalina, reflexão e polarização da luz. Classificação química dos minerais. Estudos das espécimes minerais segundo as classes: elementos nativos sulfetos e sulfossais óxidos e hidróxidos halogenetos carbonatos, nitratos e boratos sulfatos, molibdatos, tungstatos e cromatos fosfatos, arsenatos e vanadatos.</p>

Componente Curricular:	IGD0210 - SEDIMENTOLOGIA E ESTRATIGRAFIA
-------------------------------	--

<p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: Introdução à tectônica e formação de bacias sedimentares, e em maior detalhe, seus preenchimentos sedimentares, passando pela origem dos sedimentos, intemperismo, erosão, transporte e deposição das fácies, sua transformação em rochas sedimentares (terrígenas, calcárias, evaporíticas e vulcanoclásticas) via litificação/diagênese classificação das rochas e seus ambientes deposicionais. Como as rochas se dispõem estratigraficamente dentro da bacia, sob o conceito de estratigrafia de sequências, através da lito, bio e crono-estratigrafia e suas correlações e mapas. O código estratigráfico e sua aplicação.</p>
<p>Componente Curricular: IGD0232 - PROCESSAMENTO E INTERPRETAÇÃO GEOFÍSICA AÉREA</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: Conhecimentos básicos e práticos associados às técnicas e procedimentos de processamento de dados aerogeofísicos. Preparação de bancos de dados interpolação filtragem micronivelamento transformação e uso dos mapas transformados deconvolução de Euler interpretação geofísica integração geofísica e produção de um sistema de informações georreferenciadas.</p>
<p>Componente Curricular: IGD0234 - MÉTODOS DE INVERSÃO</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: Introdução, teoria da probabilidade, problema inverso, solução de problemas lineares inversos e Gaussianos: método do comprimento, método da inversa generalizada, método da máxima verossimilhança, unicidade, aplicações dos espaços vetoriais, inversão linear e distribuições não Gaussianas, problema inverso não linear, aplicações à geofísica.</p>
<p>Componente Curricular: IGD0235 - MÉTODOS GEOFÍSICOS EM HIDROGEOLOGIA</p> <p>Carga Horária: 60 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: Uso de métodos geofísicos aéreos e terrestres para o entendimento de parâmetros e processos hidrogeológicos subterrâneos.</p>
<p>Componente Curricular: IGD0236 - OCEANOGRAFIA FÍSICA</p> <p>Carga Horária: 30 horas</p> <p>Unidade Responsável: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS</p> <p>Tipo do Componente: DISCIPLINA</p>	<p>Ementa: Módulos: 1. Características físicas dos oceanos. 2. Circulação oceânica de grande escala 3. Fluidodinâmica geofísica 4. Fluxos balanceados 5: Circulação wind-driven 6: Circulação termo-halina 7: Circulação do Atlântico Sul 8: Marés 9: Ondas.</p>

Componente Curricular:	IGD0237 - GEOFÍSICA DE PETRÓLEO
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Estudo dos ambientes geológicos e a sua relação com depósitos de petróleo, buscando as características físicas das estruturas acumuladoras de hidrocarbonetos, utilizando métodos geofísicos. Exemplo de aplicações

2.5.7 Disciplinas do Instituto de Matemática

Componente Curricular:	MAT0028 - VARIÁVEL COMPLEXA 1
Carga Horária:	90 horas
Unidade Responsável:	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Números complexos Funções de uma variável complexa A derivada A integral e aplicações Séries de potências Funções conformes

2.5.8 Disciplinas do Instituto de Química

Componente Curricular:	IQD0051 - QUÍMICA GERAL
Carga Horária:	90 horas
Unidade Responsável:	INSTITUTO DE QUÍMICA
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Abordagem conceitual dos princípios fundamentais da Química e suas aplicações, usando exemplo de compostos orgânicos e inorgânicos. Ênfase à interface da Química com as diversas áreas do conhecimento. Introdução ao trabalho em laboratório de química. Observação e interpretação de fenômenos químicos através da realização de experimentos representativos que correlacionem o aspecto conceitual à vida cotidiana de uma maneira estimulante.

2.5.9 Disciplinas do Instituto de Línguas Estrangeiras e Tradução

Componente Curricular:	LET0118 - LÍNGUA ESPANHOLA 1
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	DEPTO LÍNGUAS ESTRANGEIRAS E TRADUÇÃO
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Estruturas em nível morfossintático, léxico-semântico, fonético, pragmático e cultural desenvolvendo todas as habilidades até a conclusão do nível A2 do Quadro Europeu Comum de Referência para Línguas (QECR).

Componente Curricular:	LET0331 - INGLÊS INSTRUMENTAL 1
Carga Horária:	60 horas
Unidade Responsável:	DEPTO LÍNGUAS ESTRANGEIRAS E TRADUÇÃO
Tipo do Componente:	DISCIPLINA
Ementa:	Introdução e prática das estratégias de compreensão escrita que favoreçam uma leitura mais eficiente e independente de textos variados.

Desenvolvimento da percepção dos princípios lógicos envolvidos no processo da leitura.

2.6 Calendário Acadêmico de 2024 (aprovado pelo CEPE)

	Início das aulas	Fim das aulas	Duração
Verão 2024	08/01/2024	10/02/2024	30 dias
2024.1	18/03/2024	15/07/2024	100 dias
2024.2	19/08/2024	17/12/2024	100 dias
Verão 2025	06/01/2025	08/02/2025	30 dias

Calendário Acadêmico SAA 1_2024 (https://www.saa.unb.br/images/documentos/pos-graduacao/calendario/atividade/2024/2023_4_e_2024_1_Calend_Ativ_PosGrad_18_01_2024.pdf)



Universidade de Brasília
Secretaria de Administração Acadêmica

2024.1

CALENDÁRIO UNIVERSITÁRIO DE GRADUAÇÃO

POR ATIVIDADES

OS PRAZOS SERÃO RIGOROSAMENTE CUMPRIDOS																																				
MARÇO						ABRIL						MAIO						JUNHO						JULHO												
D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S		
					1	2		1	2	3	4	5	6				1	2	3	4																
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13		
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20		
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27		
24/31	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30	31		23/30	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31					
18/03 - Início do período de aulas 29/03 - Sexta-feira Santa						16/04 - 25% do período de aulas 21/04 - Tiradentes						01/05 - Dia do trabalho 16/05 - 50% do período de aulas 30/05 - Corpus Christi 31/05 - Ponto facultativo						15/06 - 75% do período de aulas						15/07 - Término do período de aulas												

LEGENDA

	Datas Acadêmicas
	Feriados
	Pontos Facultativos

TOPO LABORATÓRIO DE ENSINO DE TOPOGRAFIA

LABLITOS LABORATÓRIO DE ESTUDOS DA LITOSFERA

SIGLA	DENOMINAÇÃO	RESPONSÁVEL
LAGEM	LABORATÓRIO DE GEMOLOGIA	
LEGGA		
LAGEQ	LABORATÓRIO DE GEOQUÍMICA E ÁGUA	
LIF	LABORATÓRIO DE INCLUSÕES FLUIDAS	
LIE	LABORATÓRIO DE ISÓTOPOS ESTÁVEIS	
LABLAM		
LABMICRO		
LMIC	LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA	
LMEV	LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA	
LASON	LABORATÓRIO DE MICROSSONDA ELETRONICA	
LABCOM	LABORATÓRIO DE RECURSOS COMPUTACIONAIS	
LPA	LABORATÓRIO DE PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS	
LASRAE	LABORATÓRIO DE SENSORIAMENTO REMOTO E ANÁLISE ESPACIAL	
LGA	LABORATÓRIO DE GEOFISICA APLICADA	
LMI	LABORATÓRIO DE MICROINFORMÁTICA	
MGeo	MUSEU DE GEOCIÊNCIAS	
OBSIS	OBSERVATÓRIO SISMOLÓGICO	GIULIANO MAROTTA
LPFR		

ver detalhes em [Laboratórios - Instituto de Geociências - Universidade de Brasília \(unb.br\)](http://Laboratórios - Instituto de Geociências - Universidade de Brasília (unb.br))

2.8 Tecnologia da Informação

Coordenador da Tecnologia da Informação do IG: Prof. Edilson de Souza Bias. O discente sempre deverá entrar em contato com o docente que o orienta ou ministra a disciplina. O professor poderá entrar em contato com a Coordenação de Informática do IG através do preenchimento do formulário enviado por email para os docentes e técnicos do IG.

Solicitação de Atendimento de Informática

Este formulário deverá ser preenchido para toda e qualquer demanda ligada à Tecnologia de Informação, no âmbito do IG, no qual, deverá estar descrito de forma clara o pedido, que será analisado pelo Coordenador de Informática, e, caso necessário, apresentado ao Diretor do Instituto, para a decisão sobre o atendimento, ou para encaminhamento para as instâncias responsáveis.

Esclarecemos a todos que existe um suporte disponível e de acesso livre para todos os técnicos e docentes, que é a plataforma da STI: servicostic.unb.br que conta também com uma central telefônica (3107-0102), na qual, os técnicos da STI tiram dúvidas e esclarecem sobre quaisquer temas relacionados a informática da UnB (falta de internet, acesso a sistemas, instalação de computador).

Com relação a temas de hardware, as solicitações são feitas através do sistema SIPAC (que é encaminhada para o setor DIMAT, da prefeitura). Importante lembrar aos usuários que todo o suporte é prestado exclusivamente para itens patrimoniados de forma a evitar problemas com itens pessoais

O solicitante será informado se terá o pedido atendido e, caso positivo, qual a previsão, quando for de responsabilidade do técnico de informática do IG.

Demandas que necessitem de atendimento da STI, terão o acompanhamento da Coordenação, mas, o atendimento ocorrerá de acordo com o cronograma da área.

SOFTWARES DISPONÍVEIS

1 - GIS.UNB.BR

O gis.unb.br representa uma proposta institucional de democratização da informação geográfica na UnB, contemplando duas vertentes: permissão gratuita do softwares ArcGIS para todos os laboratórios, professores, pesquisadores e área de gestão administrativa e, implantação da IDE-UnB - Infraestrutura de Dados Espaciais da UnB, que permitirá o armazenamento, catalogação de metadados e compartilhamento dos dados (vetoriais ou matriciais) adquiridos e gerados pelas diversas áreas e projetos no âmbito da UnB.

2 - Geosoft

Para utilização do software Geosoft o aluno deverá entrar em contato com o professor responsável da informática do IG.

2.10 Extensão

Extensão é um processo interdisciplinar, educativo, cultural, científico e político que promove a interação transformadora entre Universidade e outros setores da sociedade. Participar de atividades de extensão permitirá ao estudante experienciar as demandas e os saberes comunitários na construção processual da aprendizagem acadêmica. Esta é uma articulação que tanto qualificará a sua formação, quanto gerará impacto social. ()

Coordenadora da Extensão no IG: Profa. Júlia Curto Má

2.11 Pesquisa e Inovação

O DPI (Decanato de Pesquisa e Inovação) é responsável pela promoção, pela coordenação e pela supervisão das políticas relativas à pesquisa e à inovação da UnB, visando a estimular e a fomentar o crescimento, a disseminação e a internacionalização da pesquisa e da inovação na universidade, tendo como referência a qualidade e a relevância, para bem cumprir o papel da geração de conhecimentos e da formação de recursos humanos de alto nível, assegurando a melhoria na qualidade de vida das pessoas.

Coordenador do IG Prof. Marcelo Peres Rocha

2.12 Código de Ética e Conduta

A Comissão de Ética da Universidade de Brasília foi criada pelo

Ela faz parte do Sistema de Gestão de Ética, instituído no Poder Executivo Federal por meio do , o qual congrega todas as Comissões de Ética dos órgãos públicos do Executivo Federal, sob coordenação, avaliação e supervisão da Comissão de Ética Pública (CEP) da Presidência da República.

Para mais detalhes: <https://comissaodeetica.unb.br/sobre-a-comissao>

Profa. Mônica Giannoccaro Von Huelsen

Coordenadora do Curso de Graduação em Geofísica