



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº111, DE 27 DE ABRIL DE 2017

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Geologia da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará – Unifesspa.

O **Reitor da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará**, nomeado pelo Decreto Presidencial de 15 de setembro de 2016; em cumprimento à decisão do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada em 29.03.2017, e em conformidade com os autos do Processo nº 23479.012342/2016-66 - Unifesspa, procedente do Instituto de Ciências Exatas – ICE, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O:

Art. 1º Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Geologia, de interesse do Instituto de Geociências e Engenharias (IGE), da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, de acordo com o Anexo (páginas 02 a 19), parte integrante e inseparável da presente Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, em 27 de abril de 2017

MAURÍLIO DE ABREU MONTEIRO
Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE BACHARELADO EM GEOLOGIA

Art. 1º - O objetivo do Curso de Bacharelado em Geologia é formar bacharéis em geologia, preparados para o exercício da profissão de geólogo, capazes de interagir com profissionais de outras áreas, possuir conhecimentos da geologia como: Mineralogia, Cristalografia, Topografia, Petrologia, Petrografia, Sedimentologia, Paleontologia, Geologia Estrutural, Geotectônica, Estratigrafia, Geoquímica, Geofísica, Geologia Histórica, Geologia do Brasil, Geoprocessamento, Geomorfologia, Geologia Econômica, Prospecção, Mapeamento Geológico, Recursos Hídricos e Recursos Energéticos. Proporcionar sólida formação teórica e prática; e promover a capacidade de aplicação do raciocínio geológico crítico, bem como a compreensão das transformações derivadas da ação humana sobre o Planeta Terra.

Art. 2º - O egresso do Curso de Bacharelado em Geologia é o profissional com condição de trabalhar em qualquer área de atuação das Geociências; que tenha interesse e capacidade pelo trabalho de campo; visão abrangente das ciências geológicas e de suas interações com ciências correlatas; pleno domínio da linguagem técnica geológica aliada à capacidade de adequação desta linguagem à comunicação com outros profissionais e com a sociedade; conhecimento de ciências exatas que permita abordagens quantitativas das informações geológicas; familiaridade com métodos e técnicas de informática, especialmente no tocante ao geoprocessamento.

Art. 3º - O currículo do Curso de Bacharelado em Geologia prevê atividades curriculares objetivando o desenvolvimento das habilidades e competências, conforme discriminado anexo I.

Art. 4º - O Curso de Bacharelado em Geologia é constituído por quatro núcleos de disciplinas: conhecimento básico, conhecimento profissional, conhecimento específico e prático de campo; Estágio Supervisionado; Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e Atividades Complementares, conforme discriminado no anexo II.

Art. 5º - O Trabalho de Conclusão de Curso é uma atividade curricular obrigatória que compõe a carga horária total para a integralização do curso. Será desenvolvido no âmbito das atividades TCC, ofertadas em dois períodos letivos (9º e 10º). As normas específicas são regulamentadas pelo Colegiado do curso.

Art. 6º - O Estágio Supervisionado será desenvolvido no décimo período, com carga horária de 136 horas, através de convênios com empresas públicas ou privadas, bem como órgãos federais, estaduais ou municipais que proporcione ao estudante de geologia a aquisição de conhecimento e experiência profissionais de caráter curricular.

Art. 7º - A duração do Curso de Bacharelado em Geologia é de 5 anos. Parágrafo Único: O tempo de permanência do aluno no curso não poderá ultrapassar 50% do tempo previsto para a duração do mesmo pela UNIFESSPA.

Art. 7º - Para integralização do currículo do curso o aluno deverá ter concluído 3.961 horas, assim distribuídas:

- I.** 884 horas, Núcleo de Conhecimento básico;
- II.** 2006 horas, Núcleo de Conhecimento profissional;
- III.** 204 horas, Núcleo Conhecimento específico;
- IV.** 731 horas, Núcleo de Conhecimento de prática de campo;
- V.** 136 horas, Atividades complementares.

Art. 8º - Caberá ao Conselho da Faculdade instituir uma comissão interna para avaliação e acompanhamento do Projeto Pedagógico do Curso.

Anexo I – Demonstrativo das Atividades Curriculares por Habilidades e Competências

COMPETÊNCIAS/ HABILIDADES	ATIVIDADES CURRICULARES
Capacitar a Integração de conhecimentos em números Reais e Funções de Limite, Derivada e Integral.	CÁLCULO I
Capacitar e integrar conhecimentos envolvendo Geometria Analítica e funções variáveis a fim de possibilitar a resoluções de problemas geológicos ministrados na disciplina Geofísica Global no decorrer do curso de Geologia.	CÁLCULO II
Aprimorar os conhecimentos de Física Clássica dos movimentos em plano uni- e bidirecional, levando-se em consideração os efeitos de conservação de energia da Dinâmica Clássica, bem como resolver problemas envolvendo cálculos avançados de funções multivariáveis.	FÍSICA GERAL I
Aprimorar os conhecimentos de Física Clássica dos movimentos oscilatórios, gravitação Universal, dinâmica dos fluidos, Termologia/termodinâmica, levando-se em consideração os efeitos de conservação de energia da Dinâmica Clássica, bem como resolver problemas envolvendo cálculos avançados de funções multivariáveis.	FÍSICA GERAL II
Aprimorar os conhecimentos de Física Clássica do campo da Eletroestática e Eletrodinâmica, e Eletromagnetismo, levando-se em consideração os efeitos de conservação de energia da Dinâmica Clássica, bem como resolver problemas envolvendo cálculos avançados de funções multivariáveis.	FÍSICA GERAL III
Estudar os principais conceitos modelos atômico, sobretudo tipos de ligações químicas a fim de relacionar com a química mineral de rochas ígneas, sedimentares e metamórficas.	QUÍMICA GERAL I
Estudar os principais conceitos de equilíbrio químico de soluções sólidas iônicas, moleculares, metálica e orgânicas, sobretudo as características particulares dos tipos de ligações químicas a fim de entender processos geológicos.	QUÍMICA GERAL II
Estudar os principais conceitos de Termodinâmica e Equilíbrio Químico/físico químico, bem como seus dados analíticos a fim de entender processos geológicos.	QUÍMICA INORGÂNICA BÁSICA
Introdução aos conhecimentos geológicos abrangentes aos processos físicos, químicos e biológicos que ocorreram durante a evolução do Universo e Sistema solar, enfocando o Planeta Terra desde sua constituição interna até os processos modeladores da paisagem, a fim de capacitar e demonstrar a dinâmica evolutiva dos processos geológicos no decorrer de milhões de anos. Reconhecimento dos principais tipos de ambientes: Sedimentar, Metamórfico e Ígneo.	GEOLOGIA GERAL I
Estudar o sistema de projeções tridimensionais de corpos de geometria definida no espaço cartesiano x/y/z a fim de habilitar a visualização tridimensional de modelos de corpos geológicos no decorrer das disciplinas do curso de Geologia.	GEOMETRIA DESCRITIVA
Compreensão da origem vida e espécies no decorrer do tempo geológico.	BIOLOGIA EVOLUTIVA
Apliação de conceitos de Probabilidade e estatística em problemas de funções e variáveis em amostragem a fim de habilitar a proposições de ocorrência ou não de eventos únicos e repetitivos.	NOÇÕES DE ESTATÍSTICA
Ensina os métodos e técnicas geológicas, sobre mensuração de estruturas geológicas. Navegação com bússola e por receptor de sinal de satélite. Manipulação de mapas analógicos e digitais. Obtenção e organização de dados em campo por meios analógicos e digitais	GEOLOGIA GERAL II
Capacita ao aluno desenvolver técnicas de escrita científica, desenvolvimento de relatórios.	MÉTODOS CIENTÍFICOS APLICADOS ÀS GEOCIÊNCIAS
Introduz sobre funcionamento de computadores e suas aplicações em geociências	MÉTODOS COMPUTACIONAIS APLICADOS ÀS GEOCIÊNCIAS
Introduzir conceitos de instrumentação cartográfica por métodos de topologia para fins de construção de mapas topográficos, bem como permitir caracterizar a superfície do planeta terra de acordo com suas	TOPOGRAFIA

Resolução N° 111 CONSEPE, de 27.04.2017-Anexo

propriedades de relevo.	
Compreensão da origem, classificação e evolução das formas de relevo terrestre (Evolução das paisagens)	GEOMORFOLOGIA
Reconhecimento e caracterização dos fósseis, sua distribuição ao longo da história da Terra, e o entendimento da origem e evolução da vida.	PALEONTOLOGIA
Reconhecer minerais formadores de rochas utilizando suas características e propriedades físicas em escala macroscópica (amostra de mão)	MINERALOGIA MACROSCÓPICA
Compreensão dos mecanismos de transporte de sedimentos e formação das rochas sedimentares; dos agentes geológicos sedimentares modeladores do relevo; e dos depósitos minerais associados.	SEDIMENTOLOGIA
Utilização de imagens de sensores remotos utilizando técnicas de extração de elementos de relevo nos diferentes espectros da luz.	GEOPROCESSAMENTO
Reconhecer os mais variados tipos de feições estruturais ocorrentes nas rochas, seus aspectos geométricos, desde a escala micrométrica até macrométrica, sua evolução espaço-temporal e sua hierarquização dos eventos deformacionais.	GEOLOGIA ESTRUTURAL
Utiliza elementos litológicos, físicos, químicos, paleontológicos, propriedades geofísicas, idade das rochas, para posicionar temporalmente as rochas, das mais antigas as mais juvenis.	ESTRATIGRAFIA
Reconhecimento dos tipos de minerais contidos nas rochas.	MINERALOGIA MICROSCÓPICA
Caracterização do interior da Terra através de dados indiretos obtidos através de métodos geofísicos.	GEOFÍSICA GLOBAL
Identificação e caracterização dos tipos de placas tectônicas ao longo do Globo Terrestre e suas implicações na evolução da paisagem moderna.	GEOTECTÔNICA
Descrever e classificar rochas sedimentares, considerando sua composição mineralógica, seus processos de formação, ambientes de acumulação e o seu significado no registro geológico.	PETROLOGIA SEDIMENTAR
Descrever e classificar as rochas ígneas, considerando sua composição mineralógica e ambiente tectônico de formação.	PETROLOGIA ÍGNEA
Utilização de métodos geofísicos para busca de definição de terrenos distintos geologicamente, sobretudo, prospectar recursos minerais através de métodos indiretos.	PROSPECÇÃO GEOFÍSICA
Reconhecimentos de prováveis fontes Hídricas e suas características nos mais variados terrenos Geológicos.	HIDROGEOLOGIA
Reconhecer e identificar a nível Global os principais eventos Geológicos ocorridos durante o processo evolutivo do Planeta Terra, verificando seus registros ao longo do Brasil.	GEOLOGIA HISTÓRICA E DO BRASIL
Reconhecer parâmetros de metamorfismo local e/ou regional em rochas e minerais de rochas a nível macroscópico, com detalhamento microscópico.	PETROLOGIA METAMÓRFICA
Aplicação do Conhecimento de Geologia na construção Civil.	GEOLOGIA DE ENGENHARIA
Caracterização de depósitos minerais e seus aspectos geológicos com a finalidade de propostas evolutivas.	GÊNESE DE DEPÓSITOS MINERAIS
Caracteriza, prospecta e explora os recursos minerais de acordo com as necessidades de mercado e estratégia empresarial.	EXPLORAÇÃO MINERAL
Reconhecimento dos variados tipos de recursos minerais de acordo com a tipologia de rochas e suas características Geológicas evolutivas. Analisar a dinâmica e a influência dos recursos minerais na economia Local, Regional e Global.	RECURSOS MINERAIS
Capacita a leitura do quadro econômico e político e suas consequências na mineração, bem como direito minerário em área indígenas e quilombolas.	ECONOMIA MINERAL
Permite ao aluno compreender os princípios básicos de petrologia ígnea, metamórfica e sedimentar	INTRODUÇÃO À PETROLOGIA
Capacita o entendimento dos processos geoquímicos envolvidos na formação, transformação da rocha e na gênese de depósitos minerais.	FUNDAMENTOS DE GEOQUÍMICA
Introduz ao aluno técnicas de desenho geológico e fotografia	DESENHO GEOLÓGICO
Treinamento sobre mapas de terrenos sedimentares, correlação estratigráfica e geologia regional	TÉCNICAS E PREPARAÇÃO PARA MAPEAMENTO GEOLÓGICO I
Treinamento sobre mapas de terrenos cristalinos, processos magmáticos	TÉCNICAS E PREPARAÇÃO PARA

e metamórficos e geologia regional	MAPEAMENTO GEOLÓGICO II
Treinamento em ambiente profissional em empresa de Mineração ou Universidade sobre assuntos relacionados ao cotidiano da profissão.	ESTÁGIO SUPERVISIONADO
Desenvolver junto com seu orientador plano de trabalho referente ao projeto de conclusão de curso	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I
Capacidade de realizar trabalho de cunho Geológico, geralmente exigidos em relatórios de empresas e Universidades, onde o objetivo principal concerne em resolver problemas de cunho Geológico.	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II
Diversificar e complementar a formação acadêmica por meio da inserção dos discentes em diversos espaços educativos.	ATIVIDADES COMPLEMENTARES
Capacita a integralização e consolidação de Conhecimentos geológicos básicos adquiridos durante as disciplinas de Geologia Geral I e II.	PRÁTICA DE CAMPO DE GEOLOGIA GERAL
Capacita a integralização e consolidação de Conhecimentos geológicos adquiridos durante as disciplinas de Sedimentologia.	PRÁTICA DE CAMPO DE SEDIMENTOLOGIA
Capacita a integralização e consolidação de Conhecimentos geológicos adquiridos durante as disciplinas de Geologia Estrutural e Estratigrafia.	PRÁTICA DE CAMPO DE GEOLOGIA ESTRUTURAL E ESTRATIGRAFIA
Capacita a integralização dos conhecimentos geológicos básicos e sua relação com depósitos minerais, com objetivo de estudar a sistemática de caracterização e cubagem de um depósito mineral.	PRÁTICA DE CAMPO EM DEPÓSITOS MINERAIS
Capacita a integralização e consolidação de Conhecimentos geológicos adquiridos durante as disciplinas de Sedimentologia, Estratigrafia e Geologia Estrutural, na finalidade de construção de Mapas Geológicos.	MAPEAMENTO GEOLÓGICO I – terrenos sedimentares
Capacita a integralização e consolidação de todos os conhecimentos geológicos adquiridos até o momento no curso de Geologia, além da confecção de mapa Geológico de alta complexidade e relatório técnico.	MAPEAMENTO GEOLÓGICO II- terrenos cristalinos
Capacita a integralização e consolidação de Conhecimentos geológicos adquiridos durante as disciplinas de Geologia estrutural e Petrologia (Ígnea, Metamórfica e Sedimentar) na finalidade de propor uma evolução estrutural e petrogenética da região estudada.	PRÁTICA DE INTEGRALIZAÇÃO DE CONHECIMENTOS GEOLÓGICOS
Permite socializar os conhecimentos técnicos e científicos, gerados pelas atividades acadêmicas, através de seminários, palestras e minicursos, organização de semana de ciências e meio ambiente, etc., junto à sociedade.	ATIVIDADES DE EXTENSÃO
Disciplinas Optativas	
Reconhecimento e caracterização microscópica de depósitos minerais.	MICROSCOPIA DE MINÉRIOS
Reconhecimento de depósitos residuais a partir de estudos de campo e dados Geoquímicos na definição de Depósitos residuais de interesse econômico.	GEOLOGIA E GEOQUÍMICA DE DEPÓSITOS RESIDUAIS
Identificação e destinação dos recursos minerais na Indústria de Construção Civil	DEPÓSITOS MINERAIS DE USO NA CONSTRUÇÃO CIVIL
Caracterização Geológica de depósitos minerais de acordo com suas propriedades intrínsecas.	GEOLOGIA DE DEPÓSITOS MINERAIS
Utilização de imagens de satélites e fotografias aéreas associadas a programas de tratamento de imagens para fins de reconhecimentos de zonas homólogas e seu devido mapeamento indireto.	SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO AO MAPEAMENTO GEOLÓGICO
Aplicação de métodos estatísticos em valores numéricos geológicos adquiridos em campo e/ou laboratório com a finalidade de resolução de problemas geológicos.	TRATAMENTO ESTATÍSTICO DE DADOS GEOQUÍMICOS
Capacitar a integralização de fatores Geológicos e ação do homem no espaço físico, a fim de minimizar impactos ambientais decorrentes da ocupação do Território Nacional.	ELEMENTOS GEOLÓGICOS, MUDANÇAS NA PAISAGEM E PLANEJAMENTO TERRITORIAL
Capacitação de exploração dos Recursos Minerais utilizando-se métodos de exploração de acordo com as características Geológicas.	NOÇÕES DA LAVRA DE MINA
Uso dos recursos minerais de acordo com as Leis de Mineração.	MINERAÇÃO E MEIO AMBIENTE
Caracterização de vulnerabilidade de recursos hídricos e seus processos de remediações.	CONTAMINAÇÃO E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
Conhecimentos das Leis que regem a Mineração no Território Brasileiro e suas aplicações para uso dos recursos minerais de forma adequada e de acordo com as Leis Ambientais.	LEGISLAÇÃO MINERAL E AMBIENTAL

Resolução N° 111 CONSEPE, de 27.04.2017-Anexo

Capacitar o mapeamento de fácies Geológicas em Minas a Céu Aberto e Subterrânea.	TÉCNICAS DE MAPEAMENTO DE MINAS
Capacitar os alunos a identificar os minerais com técnicas instrumentais, como DRX, MEV e cathodoluminescência.	TÉCNICAS INSTRUMENTAIS APLICADAS À IDENTIFICAÇÃO DE MINERAIS
Capacita o aluno a interpretar produzir textos científicos na área de geociências.	LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL
Permite ao aluno entender a paisagem atual e as mudanças paleoclimáticas quaternárias e o seu registro.	GEOLOGIA DO QUATERNÁRIO
Permite ao aluno entender os processos geológicos atuais, a interferência humana, neotectônica e sua influência nas grandes obras de engenharia, e as mudanças da paisagem.	NEOTECTÔNICA E ANÁLISES MORFOTECTÔNICA
Estudo sobre formação e gênese de bacias sedimentares brasileiras.	BACIAS SEDIMENTARS BRASILEIRAS
Proporcionar ao aluno conhecimentos sobre os Sistemas de posicionamentos globais disponíveis para uso civil, assim como técnicas de posicionamento e obtenção de coordenadas, equipamentos, recepção de sinais GPS, redução de erros e as principais aplicações.	SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL
Utilizar dados Geoquímicos associados a modelos Geoestatísticos em regiões com potencial de explorações de recursos minerais.	GEOESTATÍSTICA APLICADA À AVALIAÇÃO DE JAZIDAS
Técnicas sobre cartografia, mapas, cartas e coordenadas.	CARTOGRAFIA
Aprendizado básico de uma comunicação funcional entre ouvintes e surdos no âmbito escolar e profissional através do ensino de língua e literaturas da língua portuguesa.	LIBRAS
Introduz à Mecânica dos Solos e índices físicos de solos, permeabilidade dos solos e ensaios de laboratório.	MECÂNICA DOS SOLOS I
Capacitar o aluno a estimar reservas minerais, de acordo com os princípios de estatística e probabilidade.	GEOESTATÍSTICA
Habilita ao aluno uso e manuseio de aparelhos topográficos e de levantamento geológico, de leitura e interpretação de mapas topográficos, as fases da mineração.	PESQUISA MINERAL I
Permite entender os métodos de quantificação de operações. Separação por tamanho. Liberação. Fragmentação. Concentração. Separação sólido-líquido. Impacto ambiental.	TRATAMENTO DE MINÉRIOS
Introduz sobre meio ambiente, ecologia e ecossistema, os efeitos da tecnologia industrial sobre o equilíbrio ecológico. Rejeitos como fonte de materiais e de energia. Reciclagem de materiais. Ecodesenvolvimento. Legislação Ambiental.	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DO MEIO AMBIENTE
Aproveitamento de recursos ambientais. Consumo de produtos minerais. Princípios de conservação e gestão ambiental. Impactos ambientais da mineração. Ferramentas de gestão ambiental	MINERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
Contaminação e Poluição. Fontes de poluição. Principais poluentes, concentração e persistência. Mecanismos de transporte de poluentes. Vulnerabilidade e risco à contaminação. Avaliação de Risco versus Gestão de Risco. Medidas preventivas à Contaminação	POLUIÇÃO E RECURSOS HIDRÍCOS
Ensina sobre desmonte mecânico e por explosivos. Métodos de perfuração. Ar comprimido. Explosivos. Custos. Segurança	PERFURAÇÃO E DESMONTE DE ROCHAS
Qualifica a entender o desenvolvimento mineiro. Métodos de decapeamento. Lavra a céu aberto: métodos, planejamento, equipamentos, custo, segurança e transporte.	MÉTODOS DE LAVRA A CEÚ ABERTO
Compreende o entendimento sobre minas subterrâneas: abertura, acessos, desenvolvimento e preparação para o desmonte. Lavra subterrânea: métodos, escavação de poços e túneis, esgotamento, ventilação, iluminação, higiene e segurança.	MÉTODOS DE LAVRA A CEÚ SUBTERRÂNEA
Compreendem sobre clima, tempo, precipitação e escoamento Superficial. Infiltração. Evaporação e Evapotranspiração. Águas Subterrâneas. Monitoramento hidrológico.	HIDROLOGIA E DRENAGEM
Disponibilidade Hídrica. Engenharia de Recursos Hídricos. Aproveitamento dos Recursos Hídricos. Manejo de Bacias. Aquíferos. Obras Hidráulicas.	RECURSOS HÍDRICOS
Estudo dos isótopos radiogênicos, datação geocronológica e geoquímica isotópica.	GEOLOGIA DE ISÓTOPOS RADIOGÊNICOS

Proporcionar visão sobre Gestão empresarial e comercial. Mercado na mineração. Empreendedorismo no desenvolvimento econômico e social dos países.	ADMINISTRAÇÃO E EMPREENDEDORISMO
Qualifica a solucionar problemáticas de cunho geológico, como riscos naturais e geológicos. Atuam na prevenção, previsão e mitigação de riscos geológicos, em área urbana e projetos mineiros.	RESOLUÇÕES DE PROBLEMAS GEOLOGICOS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Anexo II - Desenho Curricular

NÚCLEO	ATIVIDADES CURRICULARES	ÁREA	CH
Núcleo de Conhecimentos Básicos	Cálculo I	Exatas	68
	Cálculo II	Exatas	68
	Física Geral I	Exatas	68
	Física Geral II	Exatas	68
	Física Geral III	Exatas	68
	Química Geral I	Exatas	68
	Química Geral II	Exatas	68
	Química Inorgânica Básica	Exatas	68
	Geologia Geral I	Geologia	68
	Geologia Geral II	Geologia	51
	Geometria Descritiva	Exatas	51
	Biologia Evolutiva	Biologia	51
	Noções de Estatística	Exatas	51
	Métodos Científicos Aplicados às Geociências	Geologia	34
	Métodos computacionais aplicados às Geociências	Geologia	34
SUBTOTAL			884
Núcleo de Conhecimentos Profissional	Introdução à Petrologia	Geologia	51
	Técnicas e Preparação para Mapeamento Geológico I	Geologia	34
	Técnicas e Preparação para Mapeamento Geológico II	Geologia	34
	Desenho Geológico	Geologia	51
	Fundamentos de Geoquímica	Geologia	51
	Topografia	Engenharia	51
	Geomorfologia	Geologia	68
	Paleontologia	Geologia	68
	Mineralogia Macroscópica	Geologia	85
	Sedimentologia	Geologia	68
	Geoprocessamento	Geologia	68
	Geologia Estrutural	Geologia	68
	Estratigrafia	Geologia	68
	Mineralogia Microscópica	Geologia	85
	Geofísica Global	Geologia e Geofísica	51
	Geotectônica	Geologia	68
	Petrologia Sedimentar	Geologia	85
	Petrologia Ígnea	Geologia	85
	Prospecção Geofísica	Geofísica	68
	Hidrogeologia	Geologia	68
	Geologia Histórica e do Brasil	Geologia	68
	Petrologia Metamórfica	Geologia	85
	Geologia de Engenharia	Geologia	68
	Gênese de Depósitos Minerais	Geologia	68
	Recursos Minerais	Geologia	51
	Exploração Mineral	Geologia	68
	Economia Mineral	Geologia	51
Estágio Supervisionado	Geologia	136	
Trabalho de Conclusão de Curso I	Geologia	34	
Trabalho de Conclusão de Curso II	Geologia	102	
SUBTOTAL			2006
Núcleo de Conhecimentos específicos - Disciplinas optativas		SUBTOTAL	204
Núcleo de Conhecimentos Práticos de Campo	CONHECIMENTO GEOLÓGICO FUNDAMENTAL		
	Prática de Campo de Geologia Geral	Geologia	68
	Prática de Campo em Sedimentologia	Geologia	68
	Prática de Campo de Geologia Estrutural e Estratigrafia	Geologia	68
	Prática de Campo em Depósitos Minerais	Geologia	68

MAPEAMENTO GEOLÓGICO BÁSICO		
Mapeamento Geológico I - Terrenos Sedimentares	Geologia	136
Mapeamento Geológico II - Terrenos Cristalinos	Geologia	221
INTEGRAÇÃO DE CONHECIMENTOS GEOLÓGICOS		
Prática de Integralização de Conhecimentos Geológicos	Geologia	102
	SUBTOTAL	731
Atividades Complementares	SUBTOTAL	136
	TOTAL	3961

Anexo III - Contabilidade Acadêmica

1º PERÍODO								
Código	Componente Curricular	Carga horária Semanal				Natureza do percurso	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Teórica	Prática	Extensão	Total			
GE07006	Geometria Descritiva	3	0	0	51	OB		
A	Métodos Científicos Aplicados às Geociências	2	0	0	34	OB		
GE07005	Geologia Geral I	2	1	1	68	OB		
GE07069	Biologia Evolutiva	3	0	0	51	OB		
GE07003	Química Geral I	4	0	0	68	OB		
GE07066	Cálculo I	4	0	0	68	OB		
GE07002	Física Geral I	4	0	0	68	OB		
2º PERÍODO								
Código	Componente Curricular	Carga horária				Natureza do percurso	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Teórica	Prática	Extensão	Total			
GE07013	Topografia	1	1	1	51	OB		
B	Desenho Geológico	1	1	1	51	OB		
GE07070	Prática de campo em Geologia Geral	1	3	0	68	OB	GE07005	C
C	Geologia Geral II	2	0	1	51	OB		
GE07009	Química Geral II	4	0	0	68	OB		
GE07068	Cálculo II	4	0	0	68	OB		
GE07008	Física Geral II	4	0	0	68	OB		
D	Métodos computacionais aplicados às Geociências	1	1	0	34	OB		
3º PERÍODO								
Código	Componente Curricular	Carga horária				Natureza do percurso	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Teórica	Prática	Extensão	Total			
GE07020	Sedimentologia	3	0	1	68	OB		
GE07017	Geomorfologia	2	1	1	68	OB		
GE07018	Paleontologia	2	1	1	68	OB		
GE07019	Mineralogia Macroscópica	2	2	1	85	OB		
GE07016	Química Inorgânica básica	4	0	0	68	OB		
E	Noções de Estatística	3	0	0	51	OB		
GE07015	Física Geral III	4	0	0	68	OB		
4º PERÍODO								
Código	Componente Curricular	Carga horária				Natureza do percurso	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Teórica	Prática	Extensão	Total			
GE07071	Prática de campo em sedimentologia	1	3	0	68	OB	GE07020	
F	Técnicas e preparação para mapeamento geológico I	1	1	0	34	OB	B, D	
GE07025	Estratigrafia	3	0	1	68	OB	GE07020	
GE07024	Geologia Estrutural	2	1	1	68	OB		
GE07026	Mineralogia Microscópica	2	2	1	85	OB	GE07019	
G	Introdução à Petrologia	3	0	0	51	OB		
H	Geoprocessamento	2	1	1	68	OB		
5º PERÍODO								
Código	Componente Curricular	Carga horária				Natureza do percurso	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Teórica	Prática	Extensão	Total			
GE07073	Petrologia sedimentar	3	1	1	85	OB	GE07020, GE07026	
I	Mapeamento Geológico I	1	5	2	136	OB	F, GE07025, GE07024	GE07073
GE07072	Prática de Campo de Geologia Estrutural e Estratigrafia	1	3	0	68	OB	GE07025, GE07024	
GE07029	Geofísica Global	2		1	51	OB		
GE07074	Petrologia Ígnea	2	2	1	85	OB	GE07026, G	J
J	Fundamentos de Geoquímica	2	1	0	51	OB		
6º PERÍODO								
Código	Componente Curricular	Carga horária				Natureza do percurso	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Teórica	Prática	Extensão	Total			
GE07040	Geologia de Engenharia	4	0	0	68	OB		
GE07076	Petrologia Metamórfica	2	2	1	85	OB	GE07073, GE07074	
GE07036	Hidrogeologia	2	1	1	68	OB		

Resolução N° 111 CONSEPE, de 27.04.2017-Anexo

GE07035	Prospecção Geofísica	3	1	0	68	OB		
GE07031	Geotectônica	3	0	1	68	OB		
7º PERÍODO								
Código	Componente Curricular	Carga horária				Natureza do percurso	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Teórica	Prática	Extensão	Total			
K	Técnicas e Preparação para Mapeamento Geológico II	1	1	0	34	OB	B, D	GE07037
L	Prática de Integralização de Conhecimento Geológico	0	6	0	102	OB	GE07076, GE07074, GE07072	GE07037
GE07041	Gênese de Depósitos Minerais	3	0	1	68	OB		
GE07037	Geologia Histórica e do Brasil	3	0	1	68	OB		
	Recursos Minerais	2	0	1	51	OB		
8º PERÍODO								
Código	Componente Curricular	Carga horária				Natureza do percurso	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Teórica	Prática	Extensão	Total			
	Mapeamento Geológico II	0	9	4	221	OB	K, L	
	Economia Mineral	2	0	1	51	OB		
GE07045	Exploração Mineral	3	0	1	68	OB		
9º PERÍODO								
Código	Componente Curricular	Carga horária				Natureza do percurso	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Teórica	Prática	Extensão	Total			
	TCC 1	2	0	0	34	OB		
GE07085	Prática de Campo em Depósitos Minerais	1	3	0	68	OB	GE07041	
10º PERÍODO								
Código	Componente Curricular	Carga horária				Natureza do percurso	Pré-Requisito	Co-Requisito
		Teórica	Prática	Extensão	Total			
	TCC 2	6	0	0	102	OB		
	Estágio Supervisionado	0	8	0	136	OB		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Anexo IV– Atividades Curriculares por Período Letivo

PERÍODO LETIVO	ATIVIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA
PRIMEIRO PERÍODO	Geometria Descritiva	51
	Métodos Científicos Aplicados às Geociências	34
	Geologia Geral I	68
	Biologia Evolutiva	51
	Química Geral I	68
	Cálculo I	68
	Física Geral I	68
	408	
PRIMEIRO PERÍODO	Topografia	51
	Desenho Geológico	51
	Prática de campo em Geologia Geral	68
	Geologia Geral II	51
	Química Geral II	68
	Cálculo II	68
	Física Geral II	68
	Métodos computacionais aplicados às Geociências	34
	459	
TERCEIRO PERÍODO	Sedimentologia	68
	Geomorfologia	68
	Paleontologia	68
	Mineralogia Macroscópica	85
	Química Inorgânica básica	68
	Noções de Estatística	51
	Física Geral III	68
	476	
QUARTO PERÍODO	Prática de campo em sedimentologia	68
	Técnicas e preparação para mapeamento geológico I	34
	Estratigrafia	68
	Geologia Estrutural	68
	Mineralogia Microscópica	85
	Introdução à Petrologia	51
	Geoprocessamento	68
	442	
QUINTO PERÍODO	Petrologia sedimentar	85
	Mapeamento Geológico I	136
	Prática de Campo de Geologia Estrutural e Estratigrafia	68
	Geofísica Global	51
	Petrologia Ígnea	85
	Fundamentos de Geoquímica	51
	476	
SEXTO PERÍODO	Geologia de Engenharia	68
	Petrologia Metamórfica	85
	Hidrogeologia	68
	Prospecção Geofísica	68
	Geotectônica	68
	357	
SÉTIMO PERÍODO	Técnicas e Preparação para Mapeamento Geológico II	34
	Prática de Integralização de Conhecimento Geológico	102
	Gênese de Depósitos Minerais	68
	Geologia Histórica e do Brasil	68
	Recursos Minerais	51
	323	
OITAVO PERÍODO	Mapeamento Geológico II	221
	Economia Mineral	51
	Exploração Mineral	68
	340	
NONO PERÍODO	TCC I	34
	Prática de Campo em Depósitos Minerais	68
	102	

Resolução N° 111 CONSEPE, de 27.04.2017-Anexo

DÉCIMO PERÍODO	TCC 2	102
	Estágio Supervisionado	136
		238
Disciplinas Optativas		204
Atividades Complementares de Conhecimento		136
TOTAL		3961



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

Anexo V– Atividades Complementares

RESOLUÇÃO Nº01/2016, de 01 de março de 2016

TABELA DE ATRIBUIÇÃO DE HORAS DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES

I- ENSINO

Atividade	Aproveitamento horas	Aproveitamento máximo	A.E*
Disciplinas cursadas com aproveitamento, não previstas no Plano Pedagógico do Curso	½ n° de horas	30 h	
Participação e/ou Organização de Semana Acadêmica da Unifesspa - Ingresso de Calouros	½ n° de horas	10 h	
Monitoria em Disciplinas	20 h	40 h	
Monitoria em Laboratório	20 h	40 h	
Visita Técnica Extracurricular	04 h por visita	20 h	
Ouvinte em palestras	01 h por palestra	10 h	
Participação em Cursos na área de Geologia e afins	½ do n° de horas	100 h	
Ministrante de Curso	Número de horas	60 h	
Organização de evento acadêmico do Curso	Número de horas	20 h	
Estágio não obrigatório na área de Geologia*	1/4 do n° de horas	100 h	
Participação em Projeto de Ensino	05 h por semestre	20 h	
Premiação em eventos que tenha relação com os objetos de estudo do curso	05 h cada prêmio	10 h	

- Desde que não seja qualificado como estágio supervisionado pela FAGEO.

II- PESQUISA

Atividade	Aproveitamento em horas		Aproveitamento máximo	A.E*
Iniciação Científica	5 h por semestre		20 h	
Participação em Evento Científico Nacional ou Internacional	½ n° de horas		40 h	
Participação em Evento Científico Regional ou Local	½ n° de horas		20 h	
Participação em evento Acadêmico do Curso de Geologia	½ do n° de horas		20 h	
Participação em feiras de ciências e mostras científicas	½ do n° de horas		20 h	
Participação como palestrante, conferencista ou em mesa-redonda em evento científico	2 h por participação		20 h	
Participação em Projeto de Pesquisa	5 h por semestre		20 h	
Premiação ou Reconhecimento Científico concedido por instituições acadêmicas, científicas e profissionais	5 h por trabalho		20 h	
Publicação de artigo completo em Revista Nacional ou Internacional estabelecida sob os critérios <i>Qualis</i> da CAPES.	A1 e A2	40 h por artigo	120 h	
	B1 e B2	30 h por artigo	90 h	
	B3, B4, B5 e C	20 h por artigo	60 h	
Trabalho Completo Publicado em Anais de Evento Científico Nacional ou Internacional	10 h por trabalho		60 h	
Publicação de Resumo em Anais de Evento Científico Nacional ou Internacional	10 h por resumo		30 h	
Publicação de Resumo em Anais de Evento Científico Regional ou Local	5 h por resumo		20 h	
Apresentação de Trabalho Científico em evento Regional ou Local	5 h por trabalho		30 h	
Participação na criação de produtos ou Processo tecnológico com propriedade intelectual registrada	30 h por Projeto		60 h	

III-EXTENSÃO

Participação em Projeto de Extensão	5 h por semestre	20 h	
Curso de Língua Estrangeira	Nível Básico concluído	20 h	
	Nível intermediário concluído	30 h	
	Nível avançado concluído	40 h	
Participação voluntária em ações sociais cívicas e comunitárias	02 h por semestre	06 h	
Premiação em atividades esportivas oficiais como representante da Universidade, Instituto ou Curso de Geologia	05 h por prêmio	15 h	
Organização de atividades culturais ou práticas esportivas	02 h por evento	04 h	
Representação Discente no Instituto	05 h por semestre	10 h	
Representação Discente no Colegiado	05 h por semestre	10 h	
Diretoria do Centro Acadêmico	05 h por semestre	10 h	
Exercício Profissional com vínculo empregatício, desde que na área do curso	04 h por semestre	08 h	
Ciência sem Fronteiras	½ do n° de horas	60 h	
Doação de Sangue	02 h por ano	08 h	
TOTAL			

***Aproveitamento Efetivo**

Lista de Disciplinas Optativas

Disciplinas optativas	Carga horária
MICROSCOPIA DE MINÉRIOS	51
GEOLOGIA E GEOQUÍMICA DE DEPÓSITOS RESIDUAIS	51
DEPÓSITOS MINERAIS DE USO NA CONSTRUÇÃO CIVIL	34
GEOLOGIA DE DEPÓSITOS MINERAIS	34
SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO AO MAPEAMENTO GEOLÓGICO	34
TRATAMENTO ESTATÍSTICO DE DADOS GEOQUÍMICOS	51
ELEMENTOS GEOLÓGICOS, MUDANÇAS NA PAISAGEM E PLANEJAMENTO TERRITORIAL	34
NOÇÕES DA LAVRA DE MINA	34
MINERAÇÃO E MEIO AMBIENTE	34
CONTAMINAÇÃO E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	
LEGISLAÇÃO MINERAL E AMBIENTAL	34
TÉCNICAS DE MAPEAMENTO DE MINAS	34
TÉCNICAS INSTRUMENTAIS APLICADAS À IDENTIFICAÇÃO DE MINERAIS	51
LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL	51
GEOLOGIA DO QUATERNÁRIO	34
NEOTECTÔNICA E ANÁLISES MORFOTECTÔNICA	34
BACIAS SEDIMENTARES BRASILEIRAS	34
SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL	34
GEOESTATÍSTICA	51
CARTOGRAFIA	51
LIBRAS	34
MECÂNICA DOS SOLOS I	51
GEOESTATÍSTICA	51
PESQUISA MINERAL I	51
TRATAMENTO DE MINÉRIOS	85
INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DO MEIO AMBIENTE	51
MINERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	51
POLUIÇÃO E RECURSOS HÍDRICOS	51
PERFURAÇÃO E DESMONTE DE ROCHAS	68
MÉTODOS DE LAVRA A CEÚ ABERTO	68
MÉTODOS DE LAVRA A CEÚ SUBTERRÂNEA	68
HIDROLOGIA E DRENAGEM	51
RECURSOS HÍDRICOS	34
GEOLOGIA DE ISÓTOPOS RADIOGÊNICOS	34
ADMINISTRAÇÃO E EMPREENDEDORISMO	51
RESOLUÇÕES DE PROBLEMAS GEOLÓGICOS	51

Anexo VI – Representação Gráfica do Perfil de Formação

