



Relação de Disciplinas do Programa

Disciplina		T T	réditos(') TP	Tipo	
GLG410024	Aerogeofísica e Cartografia Geológica Regional	2	0	0	Eletiva	
	Métodos geofísicos: tipos, características gerais e custos. Levantamentos. Processa geração de produtos para análise e interpretação. Magnetometria. Gamaespectro Gravimetria. Trabalhos de campo: planejamento, análise preliminar, execução. Integanálise final e elaboração de relatório/publicação	metr	ia.			
GLG410022	Análise Determinística e Probabilística de Taludes	2	0	0	Eletivita	
	Resistência dos solos ao cisalhamento. Processos de movimentação e fluxo de ma condicionantes. Métodos de investigação. Ensaios avançados de laboratório para condições críticas de taludes. Métodos determinísticos e probabilísticos de análise estabilidade de taludes. Relatório geológico-geotécnico.	anál		i		
GLG410021	Análise Espacial Aplicada em SIG	2	0	0	Eletiva	
	Introdução. Modelos e estrutura de dados espaciais. Principais técnicas de análise Aplicações e exemplos: exploração mineral, riscos geológicos, zoneamento ambien de recursos naturais.					
GLG410020	Análise Espaço-Temporal em Produtos de Sensoriamento Remoto	2	0	0	Eletiva	
	Introdução. Técnicas de detecção de mudanças espaço-temporais. Aplicações e exemplos: evolução de áreas urbanas, corpos d'água, áreas de inundação, vegetação natural x agricultura, riscos geológicos.					
GLG410019	Compressibilidade e Resistência ao Cisalhamento	2	0	0	Eletiva	
	Introdução e definições de termos importantes. Tensões de contato. Efeito escala e granulares. Forma e atrito das partículas. Grau de fraturamento. Composição grar Deformações e densificação. Resistência ao cisalhamento de enrocamento. Ensaio escala aplicados na mecânica de enrocamento.	nulon	nétrica.			
GLG410018	Construção e Evolução de Câmaras Magmáticas Graníticas	2	0	0	Eletiva	
	Propriedades físicas e químicas dos magmas granitoides. Geração dos magmas na crosta e no manto. Processos de cristalização fracionada, mistura de magmas e assimilação. Mineralogia e microtexturas. Classificação. Diagramas de variação e discriminantes. Padrões geoquímicos ETR. Formas, estruturas e mecanismos de alojamento dos corpos granitoides. Geocronologia de rochas granitoides.					
GLG410026	Dissertação	0	0	0		
	Elaboração do trabalho de dissertação.					
GLG410025	Dissertação	0	0	0		
	Disciplina dedicada à manutenção do vínculo do aluno que está em período dissertação.	de	escrita	da		
GLG410017	Elementos de Petrofísica e Caracterização de Sistemas Porosos	2	0	0	Eletiva	
	Introdução. Caracterização da morfologia e da conectividade de sistemas porosos o reservatório de petróleo. Equação de Young-Laplace. Curvas de pressão capilar. In mercúrio. Isotermas de adsorção-adsorção. Tomografia computadorizada de raios Escoamentos monofásicos: Lei de Darcy. Permeabilidade intrínseca. Lei de Archie formação e índice de resistividade. Escoamentos multifásicos imiscíveis. Permeat relativas. Modelos para a determinação de propriedades físicas macroscópicas.	ntrusa s X. . Fate	ão de or de			
GLG410031	Estabilidade de Taludes em Maciços Rochosos	2	0	0	Eletiva	
	Descontinuidades dos maciços rochosos; Projeção estereográfica; Propriedades de re	esisté	ència e			

Descontinuidades dos maciços rochosos; Projeção estereográfica; Propriedades de resistência e suas determinações; Classificação geomecânica de maciços rochosos; Identificação dos diferentes modos de ruptura e respectivas análises cinemáticas; Ruptura circular; Ruptura Planar, Ruptura em cunha; Ruptura por tombamento; Métodos de estabilização.





Relação de Disciplinas do Programa

Disciplina		T T	réditos P	s(*) TP	Situação	
GLG410028	Estágio de Docência I	1	0	0	Eletiva	
	Docência no magistério superior envolvendo atividades de ensino de preparar aulas teóricas, teorico-praticas e práticas, participação em avaliação par programáticos e a aplicação de métodos ou técnicas pedagógicas (estudos direntre outros).	cial de	con	teúdos		
GLG410029	Estágio de Docência II	2	0	0	Eletiva	
	Docência no magistério superior envolvendo atividades de ensino de prepara aulas teóricas, teorico-praticas e práticas, participação em avaliação par programáticos e a aplicação de métodos ou técnicas pedagógicas (estudos direntre outros).	cial de	con	teúdos	;	
GLG410030	Estágio de Docência III	3	0	0	Eletiva	
	Docência no magistério superior envolvendo atividades de ensino de prepara aulas teóricas, teorico-praticas e práticas, participação em avaliação par programáticos e a aplicação de métodos ou técnicas pedagógicas (estudos direntre outros).	cial de	con	teúdos		
GLG410027	Estágio Docência	2	0	0	Eletiva	
	Disciplina de caráter aplicado, envolvendo planejamento e ministração de discipcurso de graduação, sob a supervisão do docente responsável.	olina er	n níve	l de		
GLG410016	Geocronologia U - Pb	2	0	0	Eletiva	
	Princípios da Geocronologia U-Pb. Geoquímica do sistema U-Th-Pb. Minerais u geocronologia U-Pb. Temperaturas de bloqueio dos minerais. Métodos analítico geocronologia U-Pb. Aplicação da geocronologia U-Pb nas determinação de idad magmáticas, proveniência de rochas sedimentares e eventos metamórficos. Ap geocronologia U-Pb na investigação de rochas policíclicas. Geocronologia U-Pb continentes.	os em es de r licação	ochas de			
GLG410032	Geoestatística	3	0	0	Eletiva	
	Geoestatística como um instrumento de apoio ao desenvolvimento de estudos e decisão, fundamentos, emprego na extração e reprodução de padrões espaciai. Abordagem reflexiva e crítica das potencialidades, restrições técnicas e resultad exploratória de dados espaciais. Detecção de estrutura espacial. Modelagem de vespacial. Estimativa e incerteza local e global. Interpolação de dados categórico especiais.	s de da dos. Ar ⁄ariabili	ados. nálise idade			
GLG410015	Magmatismo Vulcânico em Sistemas Petrolíferos	2	0	0	Eletiva	
	Vulcanismo, tipos de magmas, modelos eruptivos, aspectos geotectônicos. Grandes Províncias ígneas, Estratigrafia de sequências vulcânicas, Influência termal em sistemas petrolíferos.					
GLG410033	Mapeamento Geotécnico	2	0	0	Eletiva	
	Conceitos de Geodiversidade; Patrimônio Geológico; Inventário de Geossítios; de Geossítios; Valoração e Classificação do Patrimônio Geológico; Conservação Geológico e da Geodiversidade; Geodiversidade, Biodiversidade e o SNUC; Le Internacional e medidas de geoconservação no Brasil; Desafios da Geoconserv Divulgação da Geodiversidade e do Patrimônio Geológico; Geoeducação.	do Patı gislaçã	rimônio			
GLG410002	Metodologia da Pesquisa	2	0	00	brigatória	
	Fundamentos da metodologia científica. Comunicação científica. Métodos e téc pesquisa. Comunicação entre orientados/orientadores. Normas para elaboração Acadêmicos. Pré-projeto de pesquisa. Projeto de Pesquisa. Experimento. Organiz	de Tra	abalho			

Acadêmicos. Pré-projeto de pesquisa. Projeto de Pesquisa. Experimento. Organização de texto científico (Normas ABNT).





Relação de Disciplinas do Programa

Disciplina		T	réditos P	TP	Situação		
GLG410014	Modelagem Digital do Terreno	2	0	0	Eletiva		
	de superfície de terreno. Geração de rede irregular de triângulos. Técnicas de int	ntação de superfícies digitais do terreno. Modelos digitais do terreno. Modelagem digita fície de terreno. Geração de rede irregular de triângulos. Técnicas de interpolação par agem digital do terreno. Qualidade em modelos digitais do terreno. Usos e aplicações d					
GLG410042	Modelagem hidrogeológica de bacias hidrográficas com otimização de algoritmos genéricos	2	0	0	Eletiva		
	Hidrologia e ciclo hidrológico. Modelagem hidrológica na gestão de recursos híd Modelos empíricos e modelos numéricos. Poluição por fontes não pontuais. Mode balanço hídrico. Algoritmos Genéticos.		n do				
GLG410034	Modelagem Hidrológica de Bacias Hidrográficas com otimização por Algoritmos Genéticos	2	0	0	Eletiva		
	Hidrologia e ciclo hidrológico. Modelagem hidrológica na gestão de recursos híd Modelos empíricos e modelos numéricos. Poluição por fontes não pontuais. Mode balanço hídrico. Algoritmos Genéticos.		n do				
GLG410035	Modelagem Numérica em Hidrogeologia: Soluções para problemas de Escoamento Subterrâneo	2	0	0	Eletiva		
	Propriedades da água subterrânea: densidade, viscosidade, tensão superficial. I Conservação de Massa. Lei de Darcy. Aproximação de Dupuit. Modelos numérico aplicações. Modelos estacionários e transientes. Método das diferenças finitas, relementos finitos e método dos volumes finitos.	s con		Э			
GLG410013	Paleontologia do Quaternário	2	0	0	Eletiva		
	O Quaternário; Oscilações climáticas e paleoambientes; Intercâmbio biótico das Biotas, clima e ambientes continentais do Quaternário na América do Sul; Extinçõ do Quaternário; Ambientes deposicionais e tafonomia no Quaternário.			ais			
GLG410036	Patrimônio Geológico e Geoconservação	2	0	0	Eletiva		
	Conceitos de Geodiversidade; Patrimônio Geológico; Inventário de Geossítios; Conservação de Geossítios; Valoração e Classificação do Patrimônio Geológico; Conservação de Geológico e da Geodiversidade; Geodiversidade, Biodiversidade e o SNUC; Leg Internacional e medidas de geoconservação no Brasil; Desafios da Geoconserva Divulgação da Geodiversidade e do Patrimônio Geológico; Geoeducação.	do Pat gislaçã	rimônic				
GLG410012	Petrogênese de Sedimentos e Rochas Sedimentares	2	0	0	Eletiva		
	Fatores e processos da origem das partículas e rochas sedimentares. Ciclo sedi tectônica de placas. Efeito do intemperismo, sedimentação e diagênese na compo e geoquímica das rochas sedimentares. Proveniência e ambiente tectônico de b sedimentares. Diagênese e caracterização de reservatórios.	sição		ıl			
GLG410023	Seminários de Pesquisa	2	0	0	Obrigató		
	Pesquisa bibliográfica e abordagem do estado da arte concernente às ferr utilizadas na Dissertação de Mestrado. Apresentação de Plano Individual o (PIPG). Coleta de sugestões para o desenvolvimento e exequibilidade do ten Atividade a ser desenvolvida 03 (três) meses após o ingresso no curso.	le Pó	s-Grad	luaçã	0		
GLG410011	Sistemas Deposicionais	2	0	0	Eletiva		
	Sistemas aluviais. Sistemas eólicos. Sistemas parálicos. Sistemas marinho raso Modelo de fácies. Arquitetura sedimentar dos sistemas aluviais, eólicos, parálicos, e profundo. Aplicações na análise de reservatórios.	•		0			
GLG410010	Terrenos Tectonoestratigráficos	2	0	0	Eletiva		
	Evolução crustal e tectônica de placas. Sistemas orogênicos. Terrenos tectonoesti conceito, tipos e deslocamentos; caracterização lito-estrutural, geoquímica e iso exemplos. Terrenos tectonoestrationáticos e depósitos minerais. Super terrenos						

(*) Legenda: T => Créditos Teóricos, P => Créditos Práticos, TP => Créditos Teóricos/Práticos

exemplos. Terrenos tectonoestratigráficos e depósitos minerais. Super terrenos.





Relação de Disciplinas do Programa

Disciplina	, ,	T T	réditos P	(*) TP	Situação		
GLG410007	Tópicos de Estratigrafia	2	0	0	Eletiva		
	Princípios da Estratigrafia. Análise estratigráfica em bacias sedimentares aplicada à reservatórios e ao estudo de problemas geológicos. Exemplos de casos com demaplicações. Seminários temáticos, aulas práticas de campo.						
GLG410006	Tópicos de Geologia do Petróleo	2	0	0	Eletiva		
	Temas da Geologia do Petróleo e seu caráter interdisciplinar. Relações com a geol estratigrafia. Exemplos de casos.	ogia e	Э				
GLG410005	Tópicos de Paleontologia	2	0	0	Eletiva		
	Temas da Paleontologia e seu caráter interdisciplinar. Relações com a geologia histórica e estratigrafia. Exemplos de aplicação e temáticas atuais relevantes em discussão pela comunidade científica. Paleontologia e patrimônio paleontológico.						
GLG410004	Tópicos de Petrologia Metamórfica	2	0	0	Eletiva		
	Tipos de metamorfismo. Mecanismos de deformação. Texturas e estruturas Paragêneses minerais e grau metamórfico. Diagramas de fases em rochas metar Termodinâmica no metamorfismo. Equilíbrio de sistemas minerais. Geotermobaro evolução PTt em áreas polimetamórficas. Microestruturas e zonação mineral. Metar Tectônica de Placas. Evolução metamórfica em faixas dobradas.	mórfic ometr	as. ia e	as.			
GLG410003	Tópicos de Tectônica	2	0	0	Eletiva		
	Efeitos estruturais da gravidade. Ambientes tectônicos e bacias sedimentares. Mecanismos de deformação de rochas reservatório. Foliação e lineação. Análise e interpretação tectônica de cinturões orogênicos.						
GLG410039	Tópicos em Petrologia Ígnea	2	0	0	Eletiva		
	Classificação de rochas ígneas. Geoquímica. Fontes e processos evolutivos. Morfologia de corpos ígneos. Ambientes geotectônicos.						
GLG410009	Tópicos Especiais I	2	0	0	Eletiva		
	Assuntos relacionados às linhas de pesquisa e temáticas de projetos de dissertações de mestrado, considerados relevantes para o aprendizado técnico-científico dos estudantes						
GLG410008	Tópicos Especiais II	2	0	0	Eletiva		
	Assuntos relacionados às linhas de pesquisa e temáticas de projetos de dissertaçõ mestrado, considerados relevantes para o aprendizado técnico-científico dos estud		•				
GLG410037	Tópicos Especiais III	2	0	0	Eletiva		
	Assuntos relacionados às linhas de pesquisa e temáticas de projetos de dissertaçon mestrado, considerados relevantes para o aprendizado técnico-científico dos estudos estados						
GLG410038	Tópicos Especiais IV	3	0	0	Eletiva		
	Assuntos relacionados às linhas de pesquisa e temáticas de projetos de dissertaci	ines de					

Assuntos relacionados às linhas de pesquisa e temáticas de projetos de dissertações de mestrado, considerados relevantes para o aprendizado técnico-científico dos estudantes.