

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA DE MESTRADO

Código: GLG410009	Disciplina: Análise GPR aplicada à sedimentologia		() obrigatória (X) eletiva
Período letivo: 2025.1	Carga horária: 35 h/a	Créditos: 3	Local: Sala 327 - CFH
Professor: Marcelo Accioly Teixeira de Oliveira e-mail: maroliv@cfh.ufsc.br			
Ementa Capacitação para uso do método GPR aplicado à sedimentologia, passando por aquisição, processamento e interpretação de dados geofísicos de estratigrafia rasa. Os princípios dos métodos de aquisição, pós-processamento e interpretação GPR são introduzidos em aulas teóricas e práticas, visando preparação para atividades de campo e relatório individual de resultados. O curso é concluído pela avaliação da perícia para aquisição, processamento e interpretação de dados GPR aplicados à sedimentologia e ao meio ambiente.			
Objetivos Capacitar alunos e alunas para a aquisição, processamento e interpretação de dados de geofísica eletromagnética aplicada à estratigrafia rasa e ao estudo da chamada camada crítica (formações superficiais).			
Tópicos	Conteúdos	Recursos didáticos	Datas
1. Introdução ao curso e Princípios da metodologia GPR.	Apresentação do plano de ensino e Introdução: Eletromagnetismo, propriedades do meio e aplicação à metodologia GPR.	Sala de aula, projetor, computadores, softwares e equipamentos disponíveis no laboratório.	08/05
2. Princípios da metodologia GPR.	Propagação de ondas eletromagnéticas, pressupostos e limites do método e radargramas.	Sala de aula e laboratório.	15/05
3. Métodos de aquisição e <u>avaliação prática</u> .	Montagem e configuração de equipamentos. Introdução ao pós-processamento de dados (introdução ao pós-processamento no RADAN).	Laboratório (<u>Avaliação 1</u>) e Sala de aula, projetor, computadores, uso de software e pós-processamento.	22/05
4. Estudo de caso.	Aquisição de dados GPR em campo: métodos de deslocamento constante e de ponto médio comum.	Veículo para transporte de discentes, professor e equipamentos. <u>Local a definir</u> .	24/05 e 25/05
5. Pós-processamento de radargramas e interpretação de estratigrafia GPR	Aplicações dos princípios: ganhos de aquisição e ganhos temporais e filtragem. Exercício prático.	Sala de aula, projetor, computadores, softwares e pós-processamento de radargramas	29/05
5. Interpretação de estratigrafia GPR (<u>Avaliação 2</u>)	Avaliação teórica de princípios do método e de interpretação de estratigrafia GPR.	Sala de aula (<u>Avaliação 2</u>).	05/06
6. Pós-processamento e preparação de relatório final.	Aplicações: múltiplos e ruídos de alta frequência, deconvolução, migração e correção topográfica.	Sala de aula, projetor, computadores, softwares e pós-processamento de radargramas.	12/06

6. Pós-processamento e preparação de relatório final.	Aplicações dos princípios: pós-processamento e interpretação sedimentológica. Preparação de relatório	Sala de aula, projetor, computadores e softwares.	26/06
6. Pós-processamento e preparação de relatório final.	Aplicações dos princípios: pós-processamento e interpretação sedimentológica. Preparação de relatório	Sala de aula, projetor, computadores e softwares.	03/07
6. Pós-processamento e preparação de relatório final.	Aplicações dos princípios: pós-processamento e interpretação sedimentológica. Preparação de relatório	Sala de aula, projetor, computadores e softwares.	10/07
7. Apresentação e entrega dos relatórios de pesquisa.	Breve seminário para discussão de resultados, segundo áreas e discentes	Sala de aula, projetor (Avaliação 3)	17/07