



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA DE MESTRADO

Código: GLG410012	Disciplina: Petrogênese de Sedimentos e Rochas Sedimentares	() Obrigatória (X) Eletiva	
Período letivo: 2023.2	Carga horária: 30 h/a	Créditos: 2	Local: Alocar
Professor: Marivaldo dos Santos Nascimento e-mail: marivaldo.nascimento@ufsc.br			
Ementa: Origem das partículas e rochas sedimentares. Efeito do intemperismo, sedimentação e diagênese na composição mineral e geoquímica das rochas sedimentares. Proveniência e ambiente tectônico de bacias sedimentares. Diagênese e caracterização de reservatórios.			
Objetivos: Capacitar o aluno a: 1) ter conhecimento dos fatores e processos que controlam a origem e composição das partículas sedimentares; 2) reconhecer os componentes detríticos e diagenéticos das rochas sedimentares; e 3) aplicar técnica petrográfica microscópica na determinação da composição modal das rochas sedimentares para sua respectiva classificação.			
Tópicos	Conteúdos	Recursos didáticos	Datas
Dia 1	Apresentação do plano de ensino	Aula em PPT	05/09
Unidade I	Rochas Sedimentares: o registro geológico no espaço e tempo.	Aula em PPT	12/09
Unidade II	Origem das partículas, Ciclo Sedimentar, ambientes relacionados e tipos de rochas sedimentares.	Aula em PPT	19/09
Unidade III	Parâmetros texturais e composicionais das partículas sedimentares.	Aula em PPT	29/09
Unidade IV	Diagênese: processos e produtos.	Aula em PPT	03/10
Unidade V	Classificação de conglomerados, arenitos e rochas carbonáticas	Aula em PPT	10/10
Unidade VI	Análise microscópica de rochas siliciclásticas e carbonáticas	Aula prática <i>Microscopia óptica</i>	17/10 24/10 31/10
Unidade VII	Seminários temáticos	Apresentação PPT	07 a 28/11
Final	Conclusão das atividades e divulgação de resultados	MoodleUFSC	05/12
Método de Ensino Aulas expositivas com PowerPoint, com disponibilização do conteúdo apresentado aos discentes na plataforma Moodle. Realização de exercícios práticos com descrição de lâminas delgadas em microscópio óptico.			
Avaliação A avaliação será baseada no conjunto das atividades relacionadas aos exercícios de fixação, aos quais serão atribuídas notas de 0 a 10, assim como eventuais apresentações de seminários temáticos, caso o professor da disciplina solicite.			
Referências Bibliográficas BOGGS S. JR. 2009. Petrology of sedimentary rocks. Cambridge. 2º Ed. 600p.			



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA

LENTZ, D.R. 2003. Geochemistry of sediments and sedimentary rocks: evolutionary considerations to mineral deposit-forming. Geological Associations of Canadá. Geotext 4. 184p.

MORTON, A.C., TODD, S.P., HAUGHTON, P.D.W. 1995. Developments in sedimentary provenance. The Geological Society Special Publication, 57. 369p.

TUCKER, M.E. 2001. Sedimentary petrology. Blackwell, Oxford. 3rd ed. 262p.

WORDEN, R.H.; MORAD, S. (Eds) 2003. Clay mineral cements in sandstones. Hoboken, Wiley-Blackwell, 520p.

ZUFFA, G.G. 1984. Provenance of arenites. Reidel, Dordrecht. 408p.

Orientações gerais

Resolução Normativa CPG – 6/08/2020 – BU 10/08/2020