



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: GLG410007	Disciplina: Tópicos de Estratigrafia	() obrigatória (X) eletiva	
Período letivo: 2024.1	Carga horária: 30 horas-aula	Créditos: 2	
Assunto: ESTRATIGRAFIA AVANÇADA	Período: 25 a 29/03/2024		
Horário: 09:00-12:00 / 13:30 -15:30			
Professor: Michael Holz		e-mail: michael.holz@ufba.br	
Ementa Considerações filosóficas e históricas da estratigrafia enquanto ciência geológica, escala dos registros (fácies a seqüência deposicional), conceitos teóricos básicos da estratigrafia de seqüências, paraseqüências, tratos de sistemas, seqüências deposicionais, ciclicidade e sua hierarquia.			
Objetivos Atualização na área de estratigrafia ao profissional pós-graduandos, através de um abordagem conceitual e metodológica integrada, onde os aspectos históricos e filosóficos da estratigrafia como ciência geológica são importantes e aumentam o entendimento dos aspectos técnicos e metodológicos e o conhecimento de conceitos e modelos.			
Tópicos	Conteúdos	Recursos didáticos (Exemplos: texto em PDF, vídeo, aula síncrona)	Carga (em horas-aula)
1 – Considerações filosóficas e históricas	A Estratigrafia enquanto ciência histórica: evento <i>versus</i> registro. Aspectos epistemológicos: a natureza da sedimentação. Aspectos históricos: os precursores da moderna Estratigrafia, <i>Time-stratigraphy</i> , sismoestratigrafia etc.	Aulas teóricas/expositivas seguidas de exercícios de aplicação	01 horas/aula
2 – Da fácies a seqüência deposicional: tratando unidades sedimentares	Lâmina, lâmina-set, camada e camada-set, paraseqüência. Fácies sedimentares (descrição, tratamento e interpretação). Associações e sucessões de fácies, elementos arquiteturais. Sistemas deposicionais.	Aulas teóricas/expositivas seguidas de exercícios de aplicação	02 horas/aula



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA

3 – Conceitos básicos da Estratigrafia de seqüências no modelo clássico	Variáveis (tectônica, eustasia, aporte, clima). Assinatura estratigráfica de uma bacia. Nível de base, perfil de equilíbrio. Superfícies estratigráficas (DS, SBRF, CC, SREM, SRM, STM)	Aulas teóricas/expositivas seguidas de exercícios de aplicação	07 horas/aula
4 – Paraseqüências	definição, críticas ao conceito, modelos alternativos, correlação, comparação com os PAC's	Aulas teóricas/expositivas seguidas de exercícios de aplicação	02 horas/aula
5 – Tratos de sistemas	Definição, hierarquia e tipos de tratos deposicionais "clássicos". Tratos de sistemas <i>downstream controlled</i> (TSRF, TSNB, TST, TSNA). Tratos de sistemas <i>upstream controlled</i> (HAST, LAST). Uso na prática, reconhecimento e correlação	Aulas teóricas/expositivas seguidas de exercícios de aplicação	06 horas/aula
6 – Seqüências deposicionais	Discordâncias e vales incisos - formação, dimensões, padrão de preenchimento. Tipos de seqüências, hierarquia. Reconhecimento em perfis de poços e seções de correlação. Modelos alternativos: Seqüência estratigráfica genética (Galloway), Seqüência TR (Embry & Johannessen).	Aulas teóricas/expositivas seguidas de exercícios de aplicação	06 horas/aula
7 – Estratigrafia de seqüências em outros contextos geológicos	Aplicação da estratigrafia de seqüências em sistemas continentais: sistemas fluviais sistemas formadores de carvão. Variações do modelo frente ao estilo tectônico das bacias - bacias <i>rift</i>	Aulas teóricas/expositivas seguidas de exercícios de aplicação	04 horas/aula



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA

8 – Ciclicidade e sua hierarquia	Causas da ciclicidade nas várias ordens de grandeza, eventos e seus registros na estratigrafia	Aulas teóricas/expositivas seguidas de exercícios de aplicação	01 horas/aula
9 – Tendências ou Stratigraphy: Quo Vadis?	Avanços recentes e suas aplicações, novas fronteiras na estratigrafia aplicada	Aulas teóricas/expositivas seguidas de exercícios de aplicação	01 hora/aula
Método de Ensino Aulas expositivas-teóricas. Discussões conceituais. Exercícios de interpretação.			
Avaliação Ao final do curso, o docente enviará ao aluno uma prova teórica que poderá ser resolvida com consulta à bibliografia; e que será devolvida pelo aluno em data a ser definida.			
Referências Bibliográficas			
CATUNEANU, O. 2006. Principles of sequence stratigraphy. Elsevier, Amsterdam. 375p. (ou também a 2a edição de 2022)			
HOLZ, M. 2012. Estratigrafia de Seqüências - Histórico, princípios e aplicações. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciencia, 278p.			
WILGUS, C.K.; HASTINGS, B.S.; KENDALL, C.G.; ST. C.; POSAMENTIER, H.W.; ROSS, C.A. & VAN WAGONER, J.C. (Eds.) 1988. Sea-level changes: an integrated approach. <i>Society of Economic Paleontologists and Mineralogists Special Publication</i> , 42, 407 p.			