

GEOCIÊNCIAS – 2º. SEMESTRE DE 2024

| DISCIPLINA | TURMA | CRÉDITOS | PROFESSOR (ES) | DIA/HORÁRIO | SALA | ACEITA ALUNO ESPECIAL? |
|---|-------|----------|---|---|--------------------|------------------------|
| GA 006 – Seminários | A | 4 | Wanilson Luiz Silva | 4ª feira – 08h-12h Início: 07/08 | IG 213 | NÃO |
| GA 120 – Caracterização Geológica de Reservatórios | A | 4 | Alexandre Campane Vidal | 5ª feira – 09h-13h Início: 08/08 | IG 217 | NÃO |
| GA 208 - Tópicos Especiais: Geoquímica e Mineralogia do Solo | A | 4 | Alfredo Borges de Campos | 4ª feira – 8h-12h Início: 07/08 | IG 215 | SIM |
| GA 208 - Tópicos Especiais: Monitoramento de Taludes Naturais e Construídos | B | 4 | Ana Elisa Silva de Abreu@ Jefferson de Lima Picanço | 6ª feira – 9h-13h Início: 09/08 | IG 213 | SIM |
| GA 208 - Tópicos Especiais: Geomagnetismo e Paleomagnetismo Cancelada | C | 4 | Gelvam André Hartmann | 5ª feira – 08h-12h Início: | IG 350 | SIM |
| GA 208 - Tópicos Especiais: Petrocronologia aplicada aos estudos tectônicos | D | 4 | Vinícius Tieppo Meira | 2ª feira – DIA TODO Condensada De: 07 a 11/10 e 25 a 29/11 | *ver abaixo | SIM |
| GA 214 - Evolução Crustal e Metalogênese | A | 4 | Wagner Amaral@ Ticiano José Saraiva dos Santos Carolina P.N. Moreto | 3ª feira – 8h-12h Início: 06/08 | IG 350 | SIM |

***GA 208/D - Tópicos Especiais: Petrocronologia aplicada aos estudos tectônicos**

07/10 (segunda-feira), das 9h às 17h - sala 350
 08/10 (terça-feira), das 9h às 17 - sala 219
 09/10 (quarta-feira), das 09h às 17h - sala 350
 10/10 (quinta-feira), das 09h às 17h - sala 219
 11/10 (sexta-feira), das 09h às 17h - sala 350

25/11 (segunda-feira), das 09h às 17h - sala 350
 26/11 (terça-feira), das 9h às 17h - sala sala 219
 27/11 (quarta-feira), das 09h às 17h - sala 350
 28/11 (quinta-feira), das 09h às 17h - sala 350
 29/11 (sexta-feira), das 09h às 17h - sala 350

Ementas das disciplinas GA 208 - Tópicos Especiais em Geociências, 2º semestre 2024

GA 208 A - Tópicos Especiais: Geoquímica e Mineralogia do Solo

Definição de geoquímica e mineralogia do solo. Importância da geoquímica de superfície para formação do solo. Intemperismo, geoquímica e transformações mineralógicas na interface solo-rocha. Processos químicos, geoquímicos e pedogenéticos envolvidos na gênese e dinâmica do solo. Domínios pedogenéticos-geoquímicos e distribuição espacial dos solos. Geoquímica do solo aplicada a problemas ambientais e recursos minerais. Métodos e técnicas utilizadas nos estudos de geoquímica e mineralogia de solos.

GA 208 B - Tópicos Especiais: Monitoramento de Taludes Naturais e Construídos

Conceito de instrumentação e auscultação. Tipos de movimentos de massa. Fatores condicionantes dos movimentos de massa em encostas naturais e em taludes construídos (barragens de terra e enrocamento, aterros sanitários, taludes de corte em geral). Principais instrumentos em uso. Sistemas de Alerta Antecipados. Inovações.

GA 208 C - Tópicos Especiais: Geomagnetismo e Paleomagnetismo

A física do magnetismo. O campo geomagnético. Magnetismo induzido e remanente. Anisotropia e domínios magnéticos. Histerese magnética. Mineralogia magnética. Tipos de magnetismo remanente. Magnetismo ambiental. Paleodireção. Paleointensidade. Estatística em paleomagnetismo. Tensores paleomagnéticos. Variações do campo geomagnético. Magnetoestratigrafia e a GPTS. Aplicações do paleomagnetismo à Tectônica.

GA 208 D - Tópicos Especiais: Petrocronologia aplicada aos estudos tectônicos

Fundamentos básicos de petrocronologia metamórfica; Trabalhando com os dados químicos em espaço composicional n-dimensional (Programa CSpace); Caracterização metamórfica e técnicas analíticas em Petrocronologia (Programa XMapTools); Fundamentos básicos de equilíbrio termodinâmico e modelagem termodinâmica (Programa Theriak-Domino); Equilíbrio termodinâmico e volume de equilíbrio (composição local vs composição global – bulk rock); Técnicas analíticas em geocronologia; Principais geocronômetros; Exemplos de aplicações de Petrocronologia no Brasil; Petrocronologia e as informações geodinâmicas