

**GEOCIÊNCIAS – 2º. SEMESTRE DE 2024**

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

**\*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