

GEOCIÊNCIAS – 2º. SEMESTRE DE 2025

As aulas serão ministradas de forma PRESENCIAL

DISCIPLINA	TURMA	CRÉDITOS	PROFESSOR (ES)	DIA/HORÁRIO	SALA	ACEITA ALUNO ESPECIAL?
GA006 – Seminários	A	4	Wanilson Luiz Silva	4ª feira – 9h-13h Início: 13/08	215	NÃO
GA120 - Caracterização Geológica de Reservatórios	A	4	Alexandre Campana Vidal	5ª feira – 9h-12h Início:07/08	215	NÃO
GA202 - Petrologia de Minérios OBS: A disciplina é ministrada no Laboratório de Microscopia.	A	4	Maria José Mesquita	6ª feira – 14h-18h Início: 08/08	Lab, Microscopia	NÃO
GA206 - Análise Estrutural OBS: Haverá trabalho de campo planejado para essa disciplina (3 dias)	A	4	Ticiano José Saraiva dos Santos	4ª feira – Dia Todo 1ª parte do semestre Início: 06/08	217	SIM
GA208 - Tópicos especiais - Discussões sobre o Ordoviciano e Devoniano da Bacia do PR	A	4	Carolina Zabini	4ª feira–14h-18h Início: 06/08	211	SIM
GA208 - Tópicos Especiais: Geoquímica e Mineralogia do Solo	B	4	Alfredo Campos	4ª feira – 08h-12h Início: 13/08	350	SIM
GA208 - Tópicos especiais: Mudanças ambientais extremas na história da Terra	C	4	Bernardo Tavares Freitas ® Vinícius Tieppo Meira	3ª feira – 14h-18h Início: 05/08	215	NÃO
GA208 - Tópicos Especiais: Geomagnetismo e Paleomagnetismo	D	4	Gelvam André Hartmann	5ª feira – 08h-12h Início: 07/08	217	SIM
GA208 - Tópicos especiais: Petrocronologia aplicada a estudos geodinâmicos	E	4	Vinícius Tieppo Meira ® Bernardo Tavares Freitas	CONDENSADA DIA TODO De 29/09 a 03/10 De 10/011 a 14/11	219	SIM
GA214 - Evolução Crustal e Metalogênese Cancelada	A	4	Ticiano José Saraiva dos Santos ® Carolina Penteado Moreto Wagner Amaral	3ª feira – 9h-12h Início: 12/08	350	SIM
GA516 - Geocronologia U-Pb e Geoquímica isotópica aplicadas à evolução crustal e metalogênese	A	4	Elson Paiva de Oliveira ® Carolina Penteado Moreto	3ª feira – Dia Todo 1ª parte do semestre Início:12/08	351/352	SIM
GA518 - Modelagem Hidrogeoquímica Cancelada	A	4	Ricardo Perobelli Borba	3ª feira –8h-12h 1ª parte do semestre Início: 12/08	219	SIM

GA518 - Modelagem Hidrogeoquímica	B	4	Ricardo Perobelli Borba	3ª feira –8h-12h 1ª parte do semestre Início: 12/08	350	SIM
-----------------------------------	---	---	-------------------------	---	-----	-----

Ementas das disciplinas GA208 - Tópicos Especiais em Geociências, 2º semestre 2025

GA208/A - Tópicos especiais - Discussões sobre o Ordoviciano e Devoniano da Bacia do PR

Litoestratigrafia das formações Rio Ivaí, Ponta Grossa e São Domingos. Paleoaambientes, fósseis, interações ecológicas. Tafonomia e assinaturas tafonômicas

GA208/B - 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.

GA208/C - Tópicos especiais: Mudanças Ambientais Extremas na História da Terra

Evolução dos controles tectônicos na configuração do ambiente planetário; revoluções biosféricas e suas consequências para o ambiente terrestre; evolução da composição da atmosfera e da hidrosfera; evolução da dinâmica intempérica; recursos minerais associados a mudanças ambientais; métodos utilizados na identificação das principais mudanças ambientais no planeta.

GA208/D - 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.

GA208/E - Tópicos especiais: Petrocronologia Aplicada a Estudos Geodinâmicos

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.