

POLÍTICA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – 1º. SEMESTRE DE 2022

**As aulas serão ministradas de forma PRESENCIAL**

**Alunos especiais serão analisados e aprovados apenas em casos excepcionais, devido às restrições de espaço e as restrições sanitárias impostas pela UNICAMP. Essa regra não se aplica aos alunos em condições especiais do PPG-PCT.**

DISCIPLINA	TURMA	CRÉDITOS	PROFESSOR (ES)	DIA/HORÁRIO	SALA	
<b>CT 002</b> – Ciência, Tecnologia e Sociedade. (Somente para alunos especiais e não conta créditos)	<b>(SUSPENSA NO PERÍODO DE PANDEMIA)</b>					
<b>CT 010</b> – Introdução a Política Científica e Tecnológica (Obrigatória de 1º semestre)	A	3	Maria Beatriz Bonacelli ® André Furtado Carlos A. Pacheco	3ª feira – 14h-17h <b>Início: 15/03</b>	209	
<b>CT 050</b> - Tópicos Especiais em PCT: Avaliação de Resultados e Impactos	A	3	Sergio Salles Filho ® Adriana Bin Ana Maria Carneiro	6ª feira – 14h-17h <b>Início: 25/03</b>	213	
<b>CT0 50</b> - Tópicos Especiais em PCT: Geografia da Inovação, Política Tecnológica e Governança de Redes	B	3	Janaína Pamplona da Costa ®	2ª feira – 09h-12h <b>Início: 14/03</b>	215	
<b>CT 091</b> - Seminário de Dissertação (Somente para alunos regulares) (Obrigatória de 3º semestre)	A	3	Janaina Pamplona Costa ® Aleix Altimiras	4ª feira – 9h-13h <b>Início: 16/03</b>	213	
<b>CT 121</b> - História Social da Ciência e da Tecnologia	A	3	Cristina de Campos	5ª feira – 14h-17h <b>Início: 14/03</b>	217	
<b>CT 122</b> - Estudos Sociais da Ciência e da Tecnologia (Obrigatória de 1º semestre)	A	3	Janaina Pamplona Costa ® Maria Conceição da Costa Renato Dagnino	5ª feira – 14h-17h <b>Início: 24/03</b>	214	
<b>CT 135</b> - Universidades e Sistemas de Ciência e Tecnologia	A	3	André Luiz Sica	5ª feira – 9h-12h <b>Início: 17/03</b>	219 (VC)	
<b>CT 140</b> - Economia Política da Ciência e da Tecnologia (Obrigatória de 1º semestre)	A	3	Sérgio Queiróz Ruy Quadros ®	5ª feira – 09h-12h <b>Início: 17/03</b>	211	

<b>CT144</b> - Mudança Tecnológica e Transformações Sociais: Questão Emprego e Trabalho	A	3	Leda Gitahy ® Rafael Dias	3ª feira – 14h-17h <b>Início: 22/03</b>	<b>215</b>	
<b>CT 148</b> - Energia, Inovação e Sustentabilidade	A	3	André Furtado Aleix Altimiras ®	2ª feira – 9h-12h <b>Início: 14/03</b>	<b>350 (MULTIUSO)</b>	
<b>CT 241</b> - Estudos Dirigidos em PCT (Somente para orientandos) (Obrigatória de 3º semestre) (Somente para alunos de doutorado)			Verificar turma/professor responsável na lista enviada pela SPG por e-mail		---	
<b>TURMAS: A, B, C, D, E, F, G, H, J, L, M, N, P, Q, R, T, U, W, X</b> <b>Cancelada</b>						
<b>CT 261</b> - Seminário de Doutorado (Somente para alunos regulares) (Obrigatória de 3º semestre)	A	3	Marko Synésio Monteiro ® Flávia Luciane Consoni	6ª feira – 09h-13h <b>Início: 18/03</b>	<b>211</b>	

**ENSINO E HISTÓRIA DE CIÊNCIAS DA TERRA – 1º. SEMESTRE DE 2022**

DISCIPLINA	TURMA	CRÉDITOS	PROFESSOR (ES)	DIA/HORÁRIO	SALA	
<b>EH 012</b> – Tópicos Especiais em EHCT: Mudança climática? Não acredito! Mudanças Climáticas, Resiliência, RRD e Educação	B	3	Priscila Pereira Coltri ® Pedro Wagner Gonçalves André Argollo	6ª feira – 09h-12h <b>Início: 18/03</b>	<b>213</b>	
<b>EH 012</b> – Tópicos Especiais em EHCT: Metodologia de Pesquisa e Práticas Participativas em Geociências e Educação <b>Cancelada</b>	C	3	Denise de La Corte Bacci ® Vânia Maria Nunes dos Santos	4ª feira – 09h-12 <b>Início:</b>	<b>217</b>	
<b>EH 012</b> – Tópicos Especiais em EHCT: Writing a Scientific Manuscript	D	3	Giorgio Basilici	5ª feira – 14h-17h <b>Início: 17/03</b>	<b>220</b>	
<b>EH 013</b> – Estudos Dirigidos em Ensino e História de Ciências da Terra <b>Cancelada</b>	A	3	Alfredo Borges de Campos	6ª feira – 09h-12h <b>Início:</b>	----	
<b>EH 013</b> – Estudos Dirigidos em Ensino e História de Ciências da Terra <b>Cancelada</b>	B	3	Antonio Carlos Vitte	3ª feira – 14h-17h <b>Início:</b>	----	

<b>EH 013</b> – Estudos Dirigidos em Ensino e História de Ciências da Terra	C	3	Pedro Wagner Gonçalves	sábado – 09h-12h <b>Início:</b>	----	
<b>EH 025</b> - Formação de Professores de Ciências e Geociências: Tendência das Pesquisas e Reflexão de Práticas	A	3	Pedro Wagner Gonçalves ® Kédima Ferreira de O. Matos	5ª feira – 14h-17h <b>Início: 17/03</b>	213	

<b>GEOCIÊNCIAS – 1º. SEMESTRE DE 2022</b>						
<b>DISCIPLINA</b>	<b>TURMA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PROFESSOR (ES)</b>	<b>DIA/HORÁRIO</b>	<b>SALA</b>	
<b>GA 006</b> - Seminários	A	4	Wanilson Luiz Silva ® Wagner da Silva Amaral	4ª feira – 09h-13h <b>Início: 16/03</b>	211	
<b>GA 206</b> – Análise Estrutural	A	A	Ticiano José Saraiva dos Santos	3ª feira – 14h-17h <b>Início: 15/03</b>	213	
<b>GA 208</b> - Tópicos Especiais: Geologia de Petróleo	A	4	Alessandro Batezelli	2ª feira – 09h-13h <b>Início: 14/03</b>	211	
<b>GA 208</b> - Tópicos Especiais - Tafonomia e Icnofósseis	B	4	Frésia Soledad R. Torres Branco ® Carolina Zabini Marcelo Adorna Fernandes	<b>DIA TODO</b> <b>Condensada</b> <b>04 a 08 de abril</b>	219 (VC)	
<b>GA 208</b> - Tópicos Especiais: Writing a Scientific Manuscript	C	4	Giorgio Basilici ® Alvaro Penteado Crósta	5ª feira – 14h-18h <b>Início: 17/03</b>	220	
<b>GA 215</b> – Processos Metalogenéticos	B	4	Carolina Penteado N Moreto ® Maria José Maluf de Mesquita	6ª feira - 08h-11h <b>Início: 18/03</b>	REMOTA	
<b>GA 235</b> - Geotecnologias Aplicadas ao Estudo de Recursos Naturais <b>(Não aceita aluno especial)</b>	A	4	Carlos Roberto de Souza Filho ® Diego Fernando Ducart Emilson Pereira Leite	3ª feira – 14h-15h 4ª feira - 16h -17h <b>Início: 15/03</b>	LAPIG	
<b>GA 236</b> – Estudos Dirigidos em Geologia e Recursos Naturais <b>(Não aceita aluno especial)</b>	A	4	Alvaro Penteado Crósta	5ª feira – 09h-12h <b>Início:</b>	----	
<b>GA 243</b> – Elemento de Sísmica 3D	A	4	Emilson Pereira Leite	5ª feira – 09h-13h <b>Início: 17/03</b>	215	

<b>GA 513</b> – Geodinâmica	A	4	Gelvam André Hartmann ® Vinicius Tieppo Meira	5ª feira – 08h-12h <b>Início: 17/03</b>	213	
<b>GA 514</b> - Processamento de dados de espectroscopia de reflectância  <b>Pré-Requisito: Estar matriculado na disciplina GA235 no mesmo ano ou já ter cursado em anos anteriores.</b>	A	4	Diego Fernando Ducart	5ª feira – <b>DIA TODO</b> <b>1ª parte do 1º semestre</b> <b>Início: 19/04</b>	LAPIG	
<b>GA 515</b> - Introdução ao Metamorfismo de Alto Grau	A	4	Wagner da Silva Amaral	2ª feira – 14h-17h <b>Início: 14/03</b>	215	
<b>GA 516</b> - Geocronologia U-Pb e Geoquímica isotópica aplicadas à evolução crustal e metalogênese	A	4	Elson Paiva de Oliveira ® Roberto Perez Xavier	3ª feira – 9h-13h <b>1ª parte do 1º semestre</b> <b>Início: 05/04</b>	REMOTA	

**GEOGRAFIA – 1º. SEMESTRE DE 2022**

DISCIPLINA	TURMA	CRÉDITOS	PROFESSOR (ES)	DIA/HORÁRIO	SALA	
<b>GG 001</b> - Relações Morfo-Pedo-Bio-Climáticas no Território Brasileiro	A	4	Raul Reis Amorim	5ª feira – 19h-23h <b>1ª parte do semestre</b> <b>Início: 17/03</b>	209	
<b>GG 023</b> – Estudos Dirigidos em Geografia <i>(Somente para orientandos)</i>	A	4	Antonio Carlos Vitte	3ª feira – 14h-18h <b>Início:</b>	----	
<b>GG 023</b> – Estudos Dirigidos em Geografia <i>(Somente para orientandos)</i>	B	4	Archimedes Perez Filho	4ª feira – 14h-18h <b>1ª parte do semestre</b> <b>Início: 16/03</b>	----	
<b>GG 023</b> – Estudos Dirigidos em Geografia <i>(Somente para orientandos)</i>	C	4	Arlete Moysés Rodrigues	4ª feira – 09h-13h <b>Início: 16/03</b>	----	
<b>GG 023</b> – Estudos Dirigidos em Geografia <i>(Somente para orientandos)</i>	D	4	Ricardo Abid Castillo	6ª feira – 08h às 12h <b>Início: 18/03</b>	----	
<b>GG 023</b> – Estudos Dirigidos em Geografia <i>(Somente para orientandos)</i>	E	4	Márcio Antonio Cataia	6ª feira – 14h às 18h <b>Início: 18/03</b>	----	

<b>GG 023</b> – Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para orientandos)	F	4	Rafael Straforini	3ª feira – 19h-23h Início: 15/03	----	
<b>GG 023</b> – Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para orientandos)	G	4	Tania Seneme do Canto	4ª feira – 08h-12h Início: 16/03	----	
<b>GG 023</b> – Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para orientandos)	H	4	Eduardo José Marandola Júnior	sábado – 09h-13h Início: 19/03	----	
<b>GG 023</b> – Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para orientandos)	I	4	Raul Reis Amorim	sábado – 09h-13h Início: 19/03	----	
<b>GG 032</b> - Geotecnologias Aplicadas à Gestão do Território	A	4	Lindon Fonseca Matias	2ª feira – 14h às 18h Início: 14/03	LAPIG	
<b>GG 038</b> - Tópicos Especiais em Geografia: Globalização e território: tempo, técnica e modernizações perversas	A	4	Márcio Antonio Cataia ® Silvana Cristina da Silva (UFF) Fábio Tozi (UFMG)  Luciano Pereira Duarte Silva	<b>FÉRIAS DE VERÃO</b> 31/01/2022 a 04/02/2022 Dia Todo  Obs.: Período de matrícula: 20 a 22 de dezembro/2021	Google Meet (link a ser disponibilizado pelo professor)	
<b>GG 043</b> - Geomorfologia Aplicada ao Planejamento Ambiental	A	4	Regina Célia de Oliveira	5ª feira - Dia Todo 1ª parte do semestre Início: 17/03	217 (MANHÃ) 350 (TARDE)	
<b>GG 044</b> - Fundamentos Teóricos e Metodológicos da Abordagem Sistêmica em Geografia	A	4	Archimedes Perez Filho	2ª feira - Dia Todo 2ª parte do semestre Início: 23/05	209	
<b>GG 051</b> - Regionalização, Modernização Agropecuária e Urbanização na Formação da Fronteira Agrícola Brasileira	A	4	Vicente Eudes Lemos Alves	3ª feira – Dia Todo 2ª parte do semestre Início: 24/05	350	
<b>GG 062</b> – Fundamentos de Micromorfologia de Solos <b>Cancelada</b>	A	4	Selma Simões de Castro ® Francisco Sérgio B. Ladeira	5ª feira – Dia Todo A cada 15 dias Início: 17/03	Lab. de Microscopia + 214	

## **Ementas das disciplinas CT 050 -Tópicos Especiais em **Política Científica e Tecnológica**, 1º semestre 2022**

### **CT 050-A - Tópicos em PCT: “Avaliação de Resultados e Impactos”**

O curso tem como objetivo ampliar a formação acadêmica e prática no campo do planejamento e gestão de pesquisa, desenvolvimento e inovação, juntamente com a disciplina CT 019 oferecida no segundo semestre. O foco do curso é explorar as fundações e desenvolvimentos no campo da avaliação de resultados e impactos de políticas, programas, projetos e instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I). Os alunos serão envolvidos com conceitos fundamentais da avaliação (ciclo de políticas, causalidade, atribuição etc.), desenho e métodos de avaliação, estratégias de coleta e análise de dados e meta-avaliação.

### **CT 050-B - Tópicos Especiais em PCT: “Geografia da Inovação, Política Tecnológica e Governança de Redes”**

A disciplina parte da apresentação dos conceitos de redes (definições, metodologias de estudos-e.g. social network analysis, como se formam e evoluem e a questão do território e da inovação), de governança aplicada à análise de redes de inovação, bem como dos fundamentos da política tecnológica (racionalidade e mecanismos) e da geografia da inovação. A partir destes marcos conceituais discute-se como redes estão inseridas e integradas no território e como padrões estabelecidos no território determinam dinâmicas de inovação, catching-up e o alcance e relevância da política tecnológica. Estes aspectos serão discutidos a partir da análise de estudos empíricos que foram pioneiros no tema, trazendo o debate para estudos contemporâneos que permitam a comparação entre países de diferentes de desenvolvimento.

## **Ementas das disciplinas EH 012 - Tópicos Especiais em **Ensino e História de Ciências da Terra**, 1º semestre 2022**

### **EH 012-B – Tópicos Especiais em EHCT: “Mudanças Climáticas Aplicadas a Estudos Ambientais”**

- 1 Apresentação alunos, disciplina
- 2 Introdução a conceitos básicos de climatologia (tempo, clima, variabilidade, anomalia)
- 3 Introdução a conceitos básicos de mudanças climáticas, bases físicas, Gases de Efeito Estufa
- 4 Relatórios do IPCC
- 5 Previsão e Projeções Climáticas/ Cenários Futuros, Eventos Extremos
- 9 Agricultura e Mudanças Climáticas
- 10 Cidades, solo Urbano e mudanças climáticas
- 11 Adaptação as mudanças climáticas
- 12 Mitigação as mudanças climáticas
- 13 Educação em Mudanças Climáticas
- 14 Comunicação em Mudanças Climáticas
- 15 Planejamento e Ferramentas Ambientais frente as mudanças climáticas
- 16 Seminários

### **EH 012-C – Tópicos Especiais em EHCT: “Metodologia de Pesquisa e Práticas Participativas em Geociências e Educação”**

A disciplina visa apresentar metodologias de pesquisa e práticas participativas que podem ser usadas em diferentes contextos nas Geociências e na Educação, de forma que os pós-graduandos possam conhecer os pressupostos teóricos da pesquisa qualitativa, quantitativa e participativa. A partir do conhecimento das metodologias de pesquisa apresentadas, os pós-graduando poderão identificar as mais adequadas à suas pesquisas e avaliar sua eficácia por critérios e indicadores. A reflexão e análise crítica das metodologias de pesquisa, bem como sua aplicação em diferentes situações no ensino em Geociências, visam colaborar com a formação profissional, considerando as múltiplas conexões na relação das Geociências e da Educação.

#### **EH 012-D – Tópicos Especiais em EHCT: “Writing a Scientific Manuscript”**

Disciplina prática que ensina modos e hábitos de estudo teóricos e de divulgação científica da própria pesquisa de mestrado ou doutorados em revistas especializadas. Após uma mínima introdução histórico-teórica os alunos são convidados a se envolver com os próprios elaborados. Parte da disciplina é dedicada à elaboração de projetos de pesquisa.

#### **Ementas das disciplinas GA 208 - Tópicos Especiais em Geociências, 1º semestre 2022**

##### **GA 208-A - Tópicos Especiais em Geociências: “Geologia do Petróleo”**

Definição de Sistema petrolífero, modelos exploratórios e prospectos; Composição, origem e migração do petróleo; armadilhas de petróleo (estruturais, estratigráficas, hidrodinâmicas e combinadas); Rochas reservatórios e suas origens; Sistemas deposicionais siliciclásticos; Sistemas deposicionais carbonáticos; Análise de dados Sísmicos; Análise de dados de poços (perfis elétricos, radioativos, acústicos, dados de produção). Definition of Petroleum System, exploratory models and prospects; Composition, origin and migration of petroleum; petroleum traps (structural, stratigraphic, hydrodynamic and combined); Reservoir rocks and their origins; Siliciclastic depositional systems; Carbonate depositional systems; Seismic data analysis; Well-logs analysis (electrical, radioactive, acoustic profiles, production dataset). Definición del sistema petrolero y modelos exploratorios; Composición, origen y migración del petróleo; trampas de petróleo (estructurales, estratigráficas, hidrodinámicas y combinadas); Rocas reservorio y sus orígenes; Sistemas deposicionales siliciclásticos; Sistemas deposicionales de carbonatos; Análisis de datos sísmicos; Análisis de datos de pozos (eléctricos, radioactivos, perfiles acústicos, datos del producción).

##### **GA 208-B - Tópicos Especiais em Geociências: “Tafonomia e Icnofósseis”**

As assembleias fósseis de qualquer natureza e idade representam uma porção da paleobiodiversidade da época em que se formaram. A única maneira de realizar uma correta interpretação do que está registrado nestas assembleias, e dos processos geológicos envolvidos na sua preservação, é por meio do estudo dos eventos pré-diagênese e daqueles da própria diagênese fóssil, ou seja, desde o início de sua geração, transporte, deposição e as modificações físico-químicas do passado, até o momento de serem estudados pelos cientistas. Assim, no presente curso de Tafonomia serão discutidos estes aspectos, para o entendimento das várias assembleias fósseis, de diversos tempos e naturezas, por meio da análise do registro de somatofósseis e icnofósseis, e sua relação com os ambientes deposicionais que geraram os diferentes tipos de rochas sedimentares. Para isso, torna-se importante reconhecer e compreender as diferentes estruturas biogênicas preservadas, ou produzidas pelos organismos como resultado de seu comportamento, como ferramenta para estudos paleoambientais e reconstruções paleoecológicas, no contexto do ambiente gerador.

##### **GA 208-C - Tópicos Especiais: “Writing a Scientific Manuscript”**

Disciplina prática que ensina modos e hábitos de estudo teóricos e de divulgação científica da própria pesquisa de mestrado ou doutorados em revistas especializadas. Após uma mínima introdução histórico-teórica os alunos são convidados a se envolver com os próprios elaborados. Parte da disciplina é dedicada

à elaboração de projetos de pesquisa.

**Ementa da disciplina FÉRIAS DE VERÃO em Geografia, 1º semestre 2022**

**GG 038 - Tópicos Especiais em Geografia: “Globalização e território: tempo, técnica e modernizações perversas”**

Categorias e conceitos geográficos: espaço e território; região e lugar; tempo e evento. Periodização e meio: a globalização como período contemporâneo. Racionalidade e irracionalidade em geografia: o brutalismo do período atual. Economia política do território: circuitos globais e círculos de cooperação no espaço. Técnica, tempo e cidade: trabalho vivo e espaço herdado. Espaço e ação: psicoesfera e urbanização.