

POLÍTICA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – 2º. SEMESTRE DE 2024

**As aulas serão ministradas de forma PRESENCIAL**

DISCIPLINA	TURMA	CRÉDITOS	PROFESSOR (ES)	DIA/HORÁRIO	SALA	ACEITA ALUNO ESPECIAL?
<b>CT 002</b> – Ciência, Tecnologia e Sociedade. (Somente para alunos especiais e não conta créditos)	A	3	Maria Beatriz Bonacelli ® Profs. PCT	3ª feira – 09h-12h <b>Início: 06/08</b>	IG 219	<b>SIM</b>
<b>CT 017</b> – Análise de Política em Ciência e Tecnologia	A	3	Milena Serafim ® Rafael Dias	3ª feira – 09h-12h <b>Início:</b>	IG 217	<b>SIM</b>
<b>CT 018</b> – Gestão Estratégica da Inovação na Empresa	A	3	Ruy de Quadros	5ª feira – 14h-17h <b>Início: 08/08</b>	IG 209	<b>SIM</b>
<b>CT 050</b> – Tópicos em PCT – Origem da Produção Científica e Tecnológica no Brasil**	A	3	Cristina de Campos	4ª feira – 14h-17h <b>Início:</b>	IG 213	<b>SIM</b>
<b>CT 050</b> - Tópicos em PCT - Introdução ao Estudo da China: uma abordagem multidisciplinar**	B	3	Maria Beatriz Bonacelli ® André Tosi Furtado	5ª feira – 14h-17h <b>Início:</b>		<b>SIM</b>
<b>CT 050</b> – Tópicos em PCT – Abordagens contemporâneas dos Estudos Sociais da Ciência e da Tecnologia	C	3	Jean Miguel ® Marko Synésio Monteiro	2ª feira – 9h-12h <b>Início: 05/08</b>	IG 213	<b>SIM</b>
<b>CT 050</b> – Tópicos em PCT - Educação Superior na contemporaneidade	D	3	Ana Maria Carneiro ® Helena Sampaio	5ª feira – 9h-12h <b>Início:</b>	IG 215	<b>SIM</b>
<b>CT 130</b> – Métodos e Técnicas Pesquisa em C&T (Obrigatória de 2o semestre)	A	3	Janaina Pamplona Costa ® Flávia Consoni	4ª feira – 9h-12h <b>Início: 07/08</b>	IG 217	<b>Somente alunos gavetas</b>

<b>CT 135 – Universidades e Sistemas de C&amp;T</b>	A	3	André Sica	3ª feira – 09h-12h <b>Início:</b>	IG 213	<b>SIM</b>
<b>CT 147 - Meio Ambiente, Tecnologia e Desenvolvimento</b>	A	3	Rosana Corazza @ Flávia Consoni	3ª feira – 14h-17h <b>Início:</b>	IG 215	<b>SIM</b>
<b>CT 149 - Ciência, Tecnologia e Movimentos Sociais</b>	A	3	Leda Gitahy @ Aline Hasegawa	5ª feira – 14h-17h <b>Início:</b>	IG 216 (junto com a GF102 - grad)	<b>SIM</b>
<b>CT 241 - Estudos Dirigidos em PCT</b> (Somente para orientandos) (Obrigatória de 3º semestre) (Somente para alunos de doutorado)		4	Verificar turma/professor responsável na lista enviada pela SPG por e-mail		----	<b>NÃO</b>
<b>TURMAS:</b>						
<b>CT 262 - Seminário de Tese de Doutorado</b> (Somente para alunos regulares) (Obrigatória de 4o semestre)	A		Flávia Consoni@ Marko Synésio Monteiro	6ª feira – 09h-13h <b>Início: 09/08</b>	IG 215	<b>NÃO</b>
<b>CT 264 - Instrumentos de Política e Gestão: Prospecção, Priorização e Apoio à Decisão</b>	A		Sergio Salles Filho @ Adriana Bin	6a feira – 14h-17h <b>Início:</b>	IG 218	<b>SIM</b>

<b>ENSINO E HISTÓRIA DE CIÊNCIAS DA TERRA – 2º. SEMESTRE DE 2024</b>						
<b>DISCIPLINA</b>	<b>TURMA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PROFESSOR (ES)</b>	<b>DIA/HORÁRIO</b>	<b>SALA</b>	<b>ACEITA ALUNO ESPECIAL?</b>
<b>EH 001 – Seminários</b>	A	3	Luciana Cordeiro de Souza Fernandes	5ª feira – <b>DIA TODO</b> <b>1ª parte do 2º semestre</b> <b>Início:</b>	IG 213	<b>NÃO</b>
<b>EH 013 – Estudos Dirigidos em Ensino e História de Ciências da Terra</b>	A	3	Pedro Wagner Gonçalves	Sábado – 9h-12h <b>Início: 01/08</b>	----	<b>NÃO</b>

<b>EH 013</b> – Estudos Dirigidos em Ensino e História de Ciências da Terra	B	3	Priscila Pereira Coltri	6ª feira – 09h-12h <b>Início:</b>	----	<b>NÃO</b>
<b>EH 018</b> – Temas Atuais em Geociências	A	3	Celso Dal Ré Carneiro	6ª feira – 14h-17h <b>Início:</b>	IG 215	<b>SIM</b>

<b>GEOCIÊNCIAS – 2º. SEMESTRE DE 2024</b>						
<b>DISCIPLINA</b>	<b>TURMA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PROFESSOR (ES)</b>	<b>DIA/HORÁRIO</b>	<b>SALA</b>	<b>ACEITA ALUNO ESPECIAL?</b>
<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: 01/08</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	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: ___ a ___</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:</b>	IG 350	<b>SIM</b>

**GEOGRAFIA – 2º. SEMESTRE DE 2024**

DISCIPLINA	TURMA	CRÉDITOS	PROFESSOR (ES)	DIA/HORÁRIO	SALA	
<b>GG 004</b> - Solos das Regiões Intertropicais: Comportamento nas Paisagens	A	4	Francisco Sérgio Bernardes Ladeira	2ª feira – 14h-18h <b>Início: 05/08</b>	IG 213	<b>SIM</b>
<b>GG 023</b> – Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para orientandos)	A	4	Archimedes Perez Filho	2ª – 14h-17h <b>Início:</b>	----	<b>NÃO</b>
<b>GG 023</b> – Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para orientandos)	B	4	Arlete Moysés Rodrigues	4ª feira – 09h-12h <b>Início:</b>	----	<b>NÃO</b>
<b>GG 035</b> - Paleopedologia Aplicada à Paleogeografia	A	4	Francisco Sérgio Bernardes Ladeira	<b>FÉRIAS DE INVERNO</b> <b>De 10 a 16 de julho</b> <b>*ver dias e horários abaixo</b>  <b>Obs. Período de</b> <b>matrícula: 28 de junho a</b> <b>01 de julho de 2024</b>		<b>SIM</b>
<b>GG 038</b> – Tópicos Especiais: Sensoriamento Remoto Agrícola	A	4	Édson Luis Bolfe	5ª feira – 8h-13h <b>2ª parte do 2º semestre</b> <b>Início:</b>	IG 213	<b>SIM</b>
<b>GG 038</b> – Tópicos Especiais: Começo, meio e fim: reflexões teórico-metodológicas sobre o lugar e o cotidiano	B	4	Mauricio Moyses	5ª feira – das 13h às 15h30 e das 16h às 18h <b>1ª parte do 2º semestre</b> <b>Início:</b>	IG 215	<b>SIM</b>
<b>GG 038</b> – Tópicos Especiais: Disciplina em Rede Fundamentos à Formação de Professores de Geografia (UNICAMP, UFMG, UFPI, UFG, UFJ, UFPE)	C	4	Rafael Straforini® Vanilton Camilo de Souza (UFG) Suzana Ribeiro Lima Oliveira (UFJ)	4ª feira – 14h-18h <b>Início: 14/08</b>	IG 215	<b>SIM</b>
<b>GG 051</b> - Regionalização, Modernização Agropecuária e Urbanização na Formação da Fronteira Agrícola Brasileira	A	4	Vicente Eudes Lemos Alves	5ª feira – <b>DIA TODO</b> <b>1ª parte do 2º semestre</b> <b>Início: 08/08</b>	IG 219	<b>SIM</b>
<b>GG 057</b> – Métodos e Pesquisas em Trabalho de Campo (Somente para orientandos)	A	4	Archimedes Perez Filho	4ª – 14h-17h <b>Início:</b>	----	<b>NÃO</b>

### **\*GG 035 - Paleopedologia Aplicada à Paleogeografia**

10/07 (quarta-feira), das 9h às 17h

11/07 (quinta-feira), das 9h às 17h

12/07 (sexta-feira), das 9h às 17h

13/07 (sábado), das 9h às 12h

15/07 (segunda-feira), das 9h às 17h

16/07 (terça-feira), das 9h às 17h

### **Ementas das disciplinas CT 050 -Tópicos Especiais em **Política Científica e Tecnológica**, 2º semestre 2024**

#### **CT 050 A - Tópicos em PCT – Origem da Produção Científica e Tecnológica no Brasil\*\***

Encarando a ciência e a tecnologia como produtos da sociedade e como resultantes de uma dada divisão (técnica e social) do trabalho, esta disciplina analisa a gênese e a evolução inicial das atividades e das instituições de pesquisa e desenvolvimento do País. Tomando como pano de fundo a história econômica do período 1850-1950, pretende-se identificar e caracterizar as primeiras manifestações de produção científica e tecnológica no Brasil, examinando tanto os fatos responsáveis por sua ocorrência como os principais efeitos das mesmas. No decorrer das aulas, pretende-se chegar a uma visão integrada dos processos históricos considerados em cada item, levando em conta não apenas os seus componentes socioeconômicos e técnicocientíficos, mas também as suas dimensões políticas, sociais e culturais.

#### **CT 050 B - Tópicos em PCT - Introdução ao Estudo da China: uma abordagem multidisciplinar\*\***

O crescimento e as mudanças de poder no mundo e, em especial, a ascensão da China. Além da profundidade e perenidade da civilização chinesa, a complexidade dos processos de transição em curso e o equilíbrio dos sistemas social, ecológico, econômico e político em transformação são temas que desafiam pesquisadores em várias áreas do conhecimento. A complexidade dos temas em discussão requer uma abordagem multidisciplinar, a saber: ideias e filosofia, relações internacionais, desafios ambientais, economia, inovação, governo e estrutura social. O objetivo do curso é tornar compreensíveis a transformação da China para um público brasileiro. Curso ministrado pelos profs: André Furtado (IG), Antônio Florentino Neto (UEL – PENSES/ Unicamp), Célio Hiratuka (IE), José Augusto Guilhon de Albuquerque (PENSES, Unicamp), Leila Ferreira (IFCH), Maria Beatriz Bonacelli (IG), Simone Deos (IE), Tom Dwyer (IFCH), Valeriano Costa Mendes (IFCH).

#### **CT050 C – Tópicos em PCT - Abordagens contemporâneas dos Estudos Sociais da Ciência e da Tecnologia**

Abordagens teórico-metodológicas atuais dos Estudos Sociais da Ciência e da Tecnologia (ESCT). Conceitos, teorias e abordagens metodológicas contemporâneas. Estudos de caso atuais envolvendo ciência, tecnologia e sociedade. Ciência, tecnologia e interfaces com política. Tecnologias, infraestruturas e a materialidade no campo dos ESCT. Geopolítica da C&T. Novas tendências teórico-metodológicas.

## **CT050 D - Tópicos em PCT – Governança da C&T: abordagens interdisciplinares**

Perspectivas teóricas sobre governança de um ponto de vista interdisciplinar. Abordagens conceituais sobre as dinâmicas de tomada de decisão técnica e relações de poder envolvendo conhecimento. Abordagens teóricas e estudos de caso sobre regulação de tecnologias, consolidadas e emergentes. O papel da ciência e da expertise em processos de regulação e tomada de decisão, dentro e fora de instituições estatais, organizações não governamentais e sociedade civil. Estudos teóricos e empíricos sobre governança da produção de conhecimento e seu papel em dinâmicas decisórias. O papel dos riscos e das incertezas na governança da ciência e da tecnologia. Interfaces entre ciência e tomada de decisão no Brasil e no mundo.

## **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

## **Ementas das disciplinas GG 038 - Tópicos Especiais em Geografia, 2º semestre 2024**

### **GG038 A – Tópicos Especiais: Sensoriamento Remoto Agrícola**

1. Introdução ao sensoriamento remoto agrícola; 2. Comportamento espectral da vegetação (agricultura, pastagem, agrofloresta e floresta); 3. Níveis de obtenção de dados (campo, laboratório e sensoriamento remoto); 4. Extração e seleção de atributos espaciais de alvos agrícolas; 5. Classificações digitais de uso e cobertura da terra; 6. Análise de dinâmicas de uso e cobertura das terras; 7. Sensoriamento remoto e agricultura digital; e 8. Seminário.

### **GG 038 B – Tópicos Especiais: Começo, meio e fim: reflexões teórico-metodológicas sobre o lugar e o cotidiano**

Compreender as possibilidades analíticas a partir espaço geográfico, bem como a estruturação metodológica como elemento da pesquisa científica. Entender a contextualização histórica e a funcionalidade das categorias lugar e cotidiano. Identificar outros/novos horizontes metodológicos a partir das problemáticas da pesquisa científica em processo. Debater a realidade multicultural e multiterritorial numa perspectiva disciplinar, interdisciplinar e transdisciplinar.

### **GG 038 C – Tópicos Especiais: Disciplina em Rede Fundamentos à Formação de Professores de Geografia (UNICAMP, UFMG, UFPI, UFG, UFJ, UFPE)**

Fundamentos teóricos e metodológicos da Geografia e da Educação na formação inicial e nas práticas dos professores de Geografia; Concepções de currículo, orientações curriculares e programas para o ensino de Geografia; Temas e conteúdos para a atuação no ensino de Geografia.