POLÍTICA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – 1º. SEMESTRE DE 2021					
As aulas serão ministradas de forma EAD enquanto perdurar a Pandemia – COVID-19					
DISCIPLINA	**TURMA**	**CRÉDITOS**	**PROFESSOR (ES)**	**DIA/HORÁRIO**	**ACEITA ALUNO ESPECIAL**
CT 002 – Ciência, Tecnologia e Sociedade. (Somente para alunos especiais e não conta créditos)	**(SUSPENSA NO PERÍODO DE PANDEMIA)**				
CT 010 – Introdução a Política Científica e Tecnológica (Obrigatória de 1º semestre)	A	3	Maria Beatriz Bonacelli ® André Furtado Carlos A. pacheco	3ª feira – 14h **Início: 16/03**	
CT 050 - Tópicos Especiais em PCT: Avaliação de Resultados e Impactos	A	3	Sergio Salles Filho ® Adriana Bin Ana Maria Carneiro	5a feira – 09h **Início: 18/03**	**SIM**
CT0 50 - Tópicos Especiais em PCT: Geografia da Inovação, Política Tecnológica e Governança de Redes	B	3	Janaína Pamplona da Costa ®	2a feira – 09h **Início: 22/03**	**SIM**
CT 091 - Seminário de Dissertação (Somente para alunos regulares) (Obrigatória de 3º semestre)	A	3	Janaina Pamplona Costa ® Aleix Altimiras	4ª feira – 9h **Início: 17/03**	**NÃO**
CT 121 - História Social da Ciência e da Tecnologia	A	3	Cristina de Campos	2ª feira – 14h **Início: 15/03**	**SIM**
CT 122 - 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 **Início: 18/03**	**SIM**
CT 135 - Universidades e Sistemas de Ciência e Tecnologia	A	3	André Luiz Sica	5ª feira – 9h **Início: 18/03**	**SIM**
CT 140 - Economia Política da Ciência e da Tecnologia (Obrigatória de 1º semestre)	A	3	Sérgio Queiróz Ruy Quadros ®	5a feira – 09h **Início: 18/03**	**SIM**
CT144 - Mudança Tecnológica e Transformações Sociais: Questão Emprego e Trabalho	A	3	Leda Gitahy ® Rafael Dias	3ª feira – 14h **Início: 16/03**	**SIM**
CT 148 - Energia, Inovação e Sustentabilidade	A	3	André Furtado Aleix Altimiras ®	3ª feira – 9h **Início: 15/03**	**SIM**
CT 241 - Estudos Dirigidos em PCT (Somente para orientandos) (Obrigatória de 3º semestre) **TURMAS:**			Verificar turma/professor responsável na lista enviada pela SPG por e-mail		**NÃO**

CT 261 - Seminário de Doutorado (Somente para alunos regulares) (Obrigatória de 3º semestre)	A	3	Marko Synésio Monteiro ® Flávia Luciane Consoni	6ª feira – 09h **Início: 19/03**	**NÃO**

ENSINO E HISTÓRIA DE CIÊNCIAS DA TERRA – 1º. SEMESTRE DE 2021					
DISCIPLINA	**TURMA**	**CRÉDITOS**	**PROFESSOR (ES)**	**DIA/HORÁRIO**	**ACEITA ALUNO ESPECIAL**
EH 003 - Filosofia e Ensino de Ciências	A	3	Pedro Wagner Gonçalves	4ª feira – 09h **Início: 17/03**	**SIM**
EH 012 – Tópicos Especiais em EHCT: Writing a Scientific Manuscript or a ProjecT	A	3	Giorgio Basilici	5ª feira – 14h **Início: 18/03**	**SIM**
EH 012 – Tópicos Especiais em EHCT: Evolução das Políticas Públicas Ambientais no Brasil	B	3	Luciana Cordeiro	5ª feira – 9h **Início: 18/03**	**SIM**
EH 012 – Tópicos Especiais em EHCT: Mudanças Climáticas Aplicadas a Estudos Ambientais	C	3	Priscila Pereira Coltri	3ª feira – 9h **Início: 23/03**	**SIM**
EH 012 – Tópicos especiais em EHCT: Metodologia de Pesquisa e Práticas Participativas em Geociências e Educação	D	3	Denise Bacci Vania Nunes	4ª feira – 9h **Início: 17/03**	**SIM**
EH 012 – Tópicos Especiais em EHCT: Educação e Tecnologia para Geociências	E	3	Ronaldo Barbosa Celso Dal Ré carneiro	2 feira – 09h **Início: 15/03**	**SIM**
EH 012 – Tópicos Especiais em EHCT: Contribuições da Filosofia Kantiana e da Naturphilosophie Para a Epistemologia da Geografia	F	3	Antonio Carlos Vitte	5ª feira – 19h **Início: 18/03**	**SIM**
EH 012 - Tópicos Especiais em EHCT: História e Epistemologia da Geografia Física	G	3	Antonio Carlos Vitte	2ª feira – 19h **Início: 15/03**	**SIM**
EH 013 – Estudos Dirigidos em Ensino e História de Ciências da Terra	A	3	Antonio Carlos Vitte	3ª feira – 19h **Início: 16/03**	**NÃO**

EH 013 – Estudos Dirigidos em Ensino e História de Ciências da Terra	B	3	Pedro Wagner Gonçalves		**NÃO**
EH 031 - Processos e Sistemas Territoriais do Café	A	3	André Argollo	**FÉRIAS DE VERÃO** **08 a 12/02/2021** **Dia Todo** **(das 8h às 17h)**	**SIM**

GEOCIÊNCIAS – 1º. SEMESTRE DE 2021					
DISCIPLINA	**TURMA**	**CRÉDITOS**	**PROFESSOR (ES)**	**DIA/HORÁRIO**	**ACEITA ALUNO ESPECIAL**
GA 006 - Seminários	A	4	Wanilson Luiz Silva Wagner da Silva Amaral	4ª feira – 09h **Início:**	**NÃO**
GA 117 – Gestão de Recursos Hídricos Subterrâneos	A	4	Ana Elisa Silva de Abreu Sueli Yoshinaga Pereira	2ª feira – 14h **Início: 15/03**	**SIM**
GA 206 – Análise Estrutural	A	A	Ticiano José Saraiva dos Santos	3ª feira – 14h **Início: 16/03**	**SIM**
GA 208 - Tópicos Especiais: Geologia de Petróleo	A	4	Alessandro Batezelli	2ª feira – 09h **Início: 15/03**	**SIM**
GA 208 - Tópicos Especiais - Processos Morfodinâmicos e Cartografia de Risco	B	4	Jefferson de Lima Picanço Tiago Damas Martins	5ª feira – 9h **1ª parte do 1°semestre** **Início:**	**SIM**
GA 208 - Tópicos Especiais: Writing a Scientific Manuscript	C	4	Giorgio Basilici Alvaro Penteado Crósta	5ª feira – 14h **Início: 18/03**	**SIM**
GA 208 - Tópicos Especiais - Paleontologia de Vertebrados	D	4	Rafael Delcourt de Seixas Ferreira	3ª feira – 14h **Início: 16/03**	**SIM**
GA 208 - Tópicos Especiais - Modelagem Geoquímica	E	4	Ricardo Perobelli	2ª feira – 14h **Início: 22/03**	**SIM**
GA 215 – Processos Metalogenéticos	A	4	Maria José Maluf de Mesquita Carolina Penteado N Moreto	6ª feira - 8h **Início: 26/03**	**SIM**
GA 235 – Geotecnologias Aplicadas ao Estudo de Recursos Naturais **(Não aceita aluno especial)**	A	4	Carlos Roberto de Souza Filho Diego Fernando Ducart Emilson Pereira Leite	3ª e 4ª feira – 14h **Início: 16/03**	**NÃO**

GA 236 – Estudos Dirigidos em Geologia e Recursos Naturais **(Não aceita aluno especial)**	A	4	Frésia Soledad R. Torres Branco	6ª feira – 8h **Início: 26/03**	**NÃO**
GA 241 - Mineralogia Aplicada	A	4	Ricardo Perobelli	2ª feira – 09h **Início: 22/03**	**SIM**
GA 243 – Elemento de Sísmica 3D	A	4	Emilson Pereira Leite	5ª feira – 09h **Início: 18/03**	**SIM**
GA 513 – Geodinâmica	A	4	Gelvam André Hartmann Vinicius Tieppo Meira	5ª feira – 08h **Início: 18/03**	**SIM**
GA 514 - Processamento de dados de espectroscopia de reflectância	A	4	Diego Fernando Ducart	5ª feira – 14h **2ª parte do 1°semestre** **Início:**	**NÃO**
GA 515 - Introdução ao Metamorfismo de Alto Grau	A	4	Wagner da Silva Amaral	2ª feira – 14h **Início: 22/03**	**NÃO**
GA 516 - Geocronologia U-Pb e Geoquímica isotópica aplicadas à evolução crustal e metalogênese	A	4	Elson Paiva de Oliveira Roberto Perez Xavier	3ª feira – 9h **1ª parte do 1°semestre** **Início: 16/03**	**SIM**
GA 517 - Gestão de Riscos e de Desastres Naturais	A	4	Jefferson de Lima Picanço Ana Elisa Silva de Abreu Sueli Yoshinaga Pereira Ana Paula Boaventura	3ª feira – 9h **Início: 16/03**	**SIM**

GEOGRAFIA – 1º. SEMESTRE DE 2021					
DISCIPLINA	**TURMA**	**CRÉDITOS**	**PROFESSOR (ES)**	**DIA/HORÁRIO**	**ACEITA ALUNO ESPECIAL**
GG 001 - Relações Morfo-Pedo-Bio-Climáticas no Território Brasileiro	A	4	Raul Reis Amorim	3ª feira – 14h **Início: 23/03**	**NÃO**
GG 023 – Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para orientandos)	A	4	Antonio Carlos Vitte	3ª feira – 8h **Início: 16/03**	**NÃO**
GG 023 – Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para orientandos)	B	4	Archimedes Perez Filho	4ª feira **A cada 15 dias** **Dia Todo** **Início: 15/03**	**NÃO**

GG 023 – Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para orientandos)	C	4	Claudete de Castro Vitte	6ª feira – 9h **Início:**	**NÃO**
GG 023 – Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para orientandos)	D	4	Francisco Sérgio B. Ladeira	6ª feira – 14h **Início: 19/03**	**NÃO**
GG 023 – Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para orientandos)	E	4	Maria Tereza Duarte Paes	4ª feira – 10h **Início: 17/03**	**NÃO**
GG 023 – Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para orientandos)	F	4	Regina Célia de Oliveira	2ª feira – 09h **Início:**	**NÃO**
GG 023 – Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para orientandos)	G	4	Ricardo Abid Castillo	2ª feira – 14h **Início: 15/03**	**NÃO**
GG 023 – Estudos Dirigidos em Geografia (Somente para orientandos)	H	4	Tânia Seneme do Canto	6ª feira – 14h **Início: 19/03**	**NÃO**
GG037 - A Reorganização do Território Brasileiro no Período da Globalização: a Informação	A	4	Adriana Maria Bernardes	6ª feira – **Dia Todo** **A cada 15 dias** **Início: 19/03**	**SIM**
GG038 – Tópicos Especiais em Geografia: Contribuições da Filosofia Kantiana e da Naturphilosophie Para a Epistemologia da Geografia	A	4	Antonio Carlos Vitte	5ª feira – 19h **Início: 18/03**	**SIM**
GG 038 - Tópicos Especiais em Geografia: História e Epistemologia da Geografia Física	B	4	Antonio Carlos Vitte	2ª feira – 19h **Início: 15/03**	**SIM**
GG 038 - Tópicos Especiais em Geografia: Solo e Relevo: Relações, Metodologias de Estudo e Aplicações	C	4	Selma Simões de Castro Francisco Sérgio B. Ladeira	5ª feira – 14h **Início: 18/03**	**SIM**
GG 038 – Tópicos Especiais em Geografia: Globalização e território: tempo, técnica e modernizações perversas	D	4	Márcio Antonio Cataia	**FÉRIAS DE VERÃO** **01/03 a 05/03/2021** **Dia Todo**	**SIM**
GG038 - Tópicos Especiais em Geografia: Introdução à Análise Espacial de Redes	E	4	Marcos César Ferreira	3ª feira - 14h **Início: 16/03**	**NÃO**
GG 044 - Fundamentos teóricos e metodológicos da abordagem sistêmica em Geografia	A	4	Archimedes Perez Filho	2ª feira - **Dia Todo** **(1ª parte do semestre)** **Início: 15/03**	**SIM**

GG 051 - Regionalização, Modernização Agropecuária e Urbanização na Formação da Fronteira Agrícola Brasileira	A	4	Vicente Eudes Lemos Alves	5ª feira – **Dia Todo** **A cada 15 dias** **Início: 18/03**	**SIM**
GG 061 – Cartografia Geográfica: Fundamentos Ontológicos e Epistemológicos	A	4	Lindon Fonseca Matias	2ª feira – 14h **Início: 15/03**	**SIM**

Ementas das disciplinas CT 050 -Tópicos Especiais em Política Científica e Tecnológica, 1º semestre 2021

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 discutese 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 2021

EH 012–A - 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.

EH 012-B – Tópicos Especiais em EHCT: "Evolução das Políticas Públicas Ambientais no Brasil"

EH 012-C – 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-D – Tópicos especiais em EHCT: "Metodologia de Pesquisa e Práticas Participativas em Geociências e Educação"

EH 012-E – Tópicos Especiais em EHCT: "Educação e Tecnologia para Geociências"

A disciplina se propõe a fornecer ao aluno a capacitação básica requerida para utilização de ferramentas metodológicas e tecnológicas para desenvolvimento do ensino-aprendizagem na área de Geociências.

EH 012-F – **Tópicos Especiais em EHCT: "Contribuições da Filosofia Kantiana e da Naturphilosophie Para a Epistemologia da Geografia"**

Revolução científica: empirismo e objetividade, filosofia kantiana e o sistema-mundo, o juízo teleológico estético e reflexionante, a natureza como organismo, os morfotipos, a história humana e cosmopolitismo, a crítica de Herder, Schelling e a natureza orgânica, Goethe e o arquétipo, a paisagem em Humboldt, Hegel-Ritter e a dialética espacial.

EH 012-G - **Tópicos Especiais em Geografia: "História e Epistemologia da Geografia Física"**

Ementas das disciplinas GA 208 - Tópicos Especiais em Geociências, 1º semestre 2021

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 petroleo (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: "Processos Morfodinâmicos e Cartografia de Risco"

Processos Morfodinâmicos de Movimentos de Massa; Enchentes e Inundações; Cartografia de Risco: Suscetibilidade, Vulnerabilidade, Perigo e Risco; Carta Geotécnica; Métodos Quantitativos de Análise Preditiva e de Monitoramento. Plano Preventivo de Defesa Civil.

GA 208–C - Tópicos Especiais em Geociências: "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.

GA 208-D - Tópicos Especiais em Geociências: "Paleontologia de Vertebrados"

O curso de Paleontologia de Vertebrados abrangerá a origem dos vertebrados em seu contexto geológico, passando pelos principais grupos de vertebrados a partir do Cambriano até o Holoceno.
Serão abordados temas de origem, evolução, extinções, tafonomia e características morfológicas dos vertebrados dentro da perspectiva filogenética.

GA 208-E - Tópicos Especiais em Geociências: "Modelagem Geoquímica"

Fornecer noções teóricas sobre a Modelagem Hidrogeoquímica; utilização do software de modelagem geoquímica PHREEQC do USGS (Versão 3) na solução de problemas em geoquímica ambiental.

Ementas das disciplinas GG 038 - Tópicos Especiais em Geografia, 1º semestre 2021

GG038-A – Tópicos Especiais em Geografia: "Contribuições da Filosofia Kantiana e da Naturphilosophie Para a Epistemologia da Geografia"

Revolução científica: empirismo e objetividade, filosofia kantiana e o sistema-mundo, o juízo teleológico estético e reflexionante, a natureza como organismo, os morfotipos, a história humana e cosmopolitismo, a crítica de Herder, Schelling e a natureza orgânica, Goethe e o arquétipo, a paisagem em Humboldt, Hegel-Ritter e a dialética espacial.

GG 038-B - Tópicos Especiais em Geografia: “História e Epistemologia da Geografia Física”

GG 038-C - Tópicos Especiais em Geografia: “Solo e Relevo: Relações, Metodologias de Estudo e Aplicações”

1. O começo (século XIX): os conceitos iniciais de Geografia do Solo e Pedologia; os princípios, escalas e métodos de identificação, classificação e mapeamento de solos;
2. O desenvolvimento (Início Século XX): a revolução científica em Pedologia e Geomorfologia - as escalas regional e local; a proposta de Catenas e topossequências; a ênfase no relevo /topografia e no material de origem; o estreitamento das relações entre Pedologia e Geomorfologia.
3. A consolidação (anos 50 a 80 do Século XX): as diferentes abordagens –1) as espaciais Geopedologia, a Morfopedologia; 2) as topográficas - Geomorfologia do Solo/Pedogeomorfologia;
4. As aplicações nos estudos sobre a morfogênese e pedogênese: Pedogeomorfologia e Análise Estrutural da Cobertura Pedológica; Sistemas Pedológicos (SP) de transformação vertical e lateral; o fortalecimento das relações Geomorfologia x Pedologia e a retomada da Geografia do Solo com grande apoio das geotecnologias; a (re)valorização das escalas locais;
5.A instrumentação (Meados do Século XX e Início do XXI):os indicadores atuais das relações solo x relevo e aplicações em solo x paisagem; as metodologias de estudo sobre a Pedodiversidade e a Pedometria dos atributos; o MDT/MDE e os indicadores topográficos primários e secundários; o comportamento físico-hidrico e os indicadores de equilíbrio/desequilíbrio
6. As aplicações dos estudos das relações solo x relevo em avaliações ambientais geopedológicas e geoecológicas e de uso e ocupação em área rurais e urbanas.

Ementa da disciplina FÉRIAS DE VERÃO em Geografia, 1º semestre 2021

GG 038-D – 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**.**