
VI ESCOLA DE INVERNO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS
AMBIENTAIS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ

Inscrições Completamente Gratuitas!

1. Data da Escola de Inverno: 20 a 24 de janeiro de 2020

2. Local da Escola de Inverno:

Universidade do Estado do Pará (UEPA), Centro de Ciências Naturais e Tecnologia (CCNT), Travessa Enéas Pinheiro, 2626, Bairro Marco, Belém-Pará

3. Período de Inscrição: 13 a 17 de janeiro de 2020

4. Para se inscrever siga as instruções abaixo:

- As inscrições serão realizadas na Secretaria do Mestrado em Ciências Ambientais, localizada no Centro de Ciências Naturais e Tecnologia (CCNT/UEPA), na Tv. Enéas Pinheiro, 2626, Marco, Belém-PA, **no horário das 9 h às 17 h**.
- Telefone para contato: (91) 3131-1914.
- E-mail para contato: pcambientais@hotmail.com
- Cada candidato só poderá se inscrever em **até 2 (dois) minicursos**.
- As vagas serão preenchidas por ordem de chegada.

Notas:

- Todo candidato inscrito na **Escola de Inverno** que apresentar 100% de frequência no **minicurso** escolhido receberá Certificado de participação com carga horária prevista na programação do evento, o qual será enviado por e-mail até o dia 28 de fevereiro de 2020.
- O candidato que não receber Certificado até o dia 28 de fevereiro de 2020, ou que receber com incorreção, tem até o dia 13 de março de 2020 para solicitar a correção do problema. Após esta data, o banco de dados será descontinuado, **não sendo mais possível a emissão de um novo Certificado**.
- O candidato que tiver sua inscrição homologada e faltar ao evento sem justificativa devidamente comprovada, não poderá participar da próxima edição do evento.

APRESENTAÇÃO

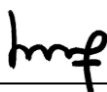
O Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais (PPGCA), em nível de mestrado acadêmico, da Universidade do Estado do Pará (UEPA), vai promover no período de 20 a 24 de janeiro de 2020 a sexta edição da Escola de Inverno. Este evento é multidisciplinar e se destina a qualquer membro da sociedade que tenha interesse em temas ambientais e suas correlações com questões sociais, econômicas e culturais.

O objetivo da Escola de Inverno é promover a Inserção Social do PPGCA. Ou seja, esse evento visa aproximar o PPGCA da comunidade na qual está inserido, isto é, estabelecer uma ponte para troca de saberes entre os membros do PPGCA e a sociedade.

A Escola de Inverno terá uma programação variada e contará com 13 minicursos. Por ser um evento multidisciplinar, a programação abrangerá diferentes áreas do conhecimento, a saber: Ciências Exatas e da Terra, Engenharias, Ciências Agrárias, Ciências Sociais e Humanas, além das Ciências Biológicas e da Saúde.

Portanto, aproveite o mês janeiro para ampliar seu conhecimento sobre temas ambientais em diferentes interfaces com outras áreas do conhecimento. A inscrição de cada minicurso é gratuita e o participante receberá certificado para efeito de comprovação curricular.

Venha, se inscreva e participe.



Prof. Dr. Altem Nascimento Pontes
Coordenador do Programa de Mestrado em Ciências Ambientais

MINICURSO 01

- 1. Título do minicurso:** ESTATÍSTICA APLICADA A PESQUISAS EM ENSINO DE CIÊNCIAS, CIÊNCIAS HUMANAS E CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
- 2. Ministrante(s):** Altem Nascimento Pontes
- 3. Resumo:** Os pesquisadores das áreas de Ensino de Ciências e de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas desempenham importante papel na produção científica relacionada a essas áreas do conhecimento. Uma grande parcela dessa produção emprega métodos qualitativos para análise dos dados coletados. Motivado por esse fato, o presente minicurso tem como objetivo aplicar os métodos estatísticos quantitativos em pesquisas que envolvam o Ensino de Ciências e as Ciências Humanas e Sociais Aplicadas. A importância desse minicurso é porque oportuniza aos interessados o conhecimento de novas ferramentas que ampliam o tratamento de dados de pesquisas nessas áreas. Com isso, há maior possibilidade de que o trabalho elaborado a partir da pesquisa seja aceito por uma revista científica qualificada. O minicurso destina-se a estudantes, professores ou a qualquer membro da sociedade que se interesse por essa temática.
- 4. Carga Horária:** 4 horas
- 5. Número de vagas ofertadas:** 20
- 6. Dias e horários do minicurso:**

	Segunda 20/01/2020	Terça 21/01/2020	Quarta 22/01/2020	Quinta 23/01/2020	Sexta 24/01/2020
08:00 h – 12:00 h					
Almoço					
14:00 h – 18:00 h			X		

- 7. Observações e complementos:**

MINICURSO 02

- Título do minicurso:** MANEJO DE REBROTAMENTO DE BACURIZEIROS NATIVOS NO NORDESTE PARAENSE E MARAJÓ
- Ministrante(s):** José Edmar Urano de Carvalho, Alfredo Homma, Antônio José Elias Amorim de Menezes, Walnice Maria O. do Nascimento
- Resumo:** O bacurizeiro possui uma característica ímpar de rebrotar a partir de suas raízes, chegando a dominar antigas áreas de ocorrência dessa espécie. O manejo desses rebrotamentos constitui a opção de curto prazo mais apropriado para aumentar a produção de frutos, atualmente, a polpa mais cara, chegando a custar até R\$ 60,00/kg. Com este Minicurso espera-se que os participantes aprendam como efetuar o manejo de rebrotamentos de bacurizeiros ou o seu plantio. Será uma oportunidade para aprender como recuperar uma área degradada, ver a mudança de paisagem, cumprir os requisitos de Área de Reserva Legal e Área de Preservação Permanente e ainda gerar renda para os pequenos produtores. Está ocorrendo uma grande expansão de áreas manejadas no Nordeste Paraense. O plano do curso compreende 04 horas de aula teórica e prática, envolvendo tópicos sobre a botânica do bacurizeiro, técnicas de manejo e plantio e aspectos de mercado de frutas amazônicas.
- Carga Horária:** 4 horas
- Número de vagas ofertadas:** 20
- Dias e horários do minicurso:**

	Segunda 20/01/2020	Terça 21/01/2020	Quarta 22/01/2020	Quinta 23/01/2020	Sexta 24/01/2020
08:00 h – 12:00 h					X
Almoço					
14:00 h – 18:00 h					

- Observações e complementos:** O curso será encerrado com uma visita ao plantio de bacurizeiro enxertado na Embrapa Amazônia Oriental. Recomenda-se que venham com sapatos para andarem no campo, levem uma garrafinha de água e devido ao sol forte um boné ou chapéu. Será fornecido lanche rápido aos participantes do curso após o término das aulas teóricas. Para a realização deste minicurso deverá ter no mínimo 10 alunos.

MINICURSO 03

1. **Título do minicurso:** ANÁLISE DE INDICADORES DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA SISTEMAS AGROFLORESTAIS (SAFS)

2. **Ministrante(s):** Marcus Victor Almeida Campos e Jaqueline Fontel de Queiroz

3. **Resumo:** O objetivo do minicurso é capacitar estudantes e profissionais na análise da viabilidade econômica de sistemas de produção agroflorestrais. O minicurso abordará os principais conceitos sobre políticas públicas de acesso ao crédito e os instrumentos econômicos voltados para esse tipo de atividade. Além da parte contextual, haverá, também, atividade prática em laboratório, com o uso do *software* Excel para a realização de análise da viabilidade econômica a partir de modelos de SAF previamente elaborados. No Estado do Pará pesquisas realizadas, com agentes financeiros, identificaram que uma das dificuldades no processo de liberação de recursos está relacionada a falhas na elaboração de propostas de SAF submetidas pelos técnicos para acesso ao crédito do Pronaf Floresta e Pronaf Agroecologia, ressaltando a importância da realização desta atividade.

4. **Carga Horária:** 4 horas

5. **Número de vagas ofertadas:** 20

6. **Dias e horários do minicurso:**

	Segunda 20/01/2020	Terça 21/01/2020	Quarta 22/01/2020	Quinta 23/01/2020	Sexta 24/01/2020
08:00 h – 12:00 h			X		
Almoço					
14:00 h – 18:00 h					

7. **Observações e complementos:** Que cada participante possua notebook com Microsoft Excel no dia do minicurso.

MINICURSO 04

1. Título do minicurso: CONHECIMENTO MATEMÁTICO, NEUROCIÊNCIAS E BIOECONOMIA: INTERFACES PARA O DESENVOLVIMENTO HUMANO SUSTENTÁVEL NA AMAZÔNIA

2. Ministrante(s): Mizael Carvalho de Souza e Jaqueline Souza

3. Resumo: A proposta do minicurso é discutir os correlatos cognitivos e afetivos da aprendizagem de conteúdos matemáticos, passando pelas áreas cerebrais, especificamente, os componentes da Função Executiva (memória de trabalho e controle inibitório) que apoiam a aquisição e retenção das informações envolvidos em diversas situações diárias. Expondo os déficits cognitivos ocasionados pela Ansiedade Matemática que comprometem o desempenho matemático. A Ansiedade Matemática (AM) corresponde a um fenômeno global e altamente prevalente, definida como uma sensação de tensão e ansiedade que interfere na manipulação dos números e na resolução de problemas relacionados a uma grande variedade de situações da vida ordinária e acadêmica. Altos níveis de AM têm sido associados a consequências educacionais negativas, incluindo fraco desempenho acadêmico, abandono escolar precoce e fracasso no ensino superior. Além da teoria sobre os correlatos neurais da AM, será apresentado o software PEBL para testes de memória de trabalho (Blocos Corsi) e controle inibitório (Flanker), visando identificar os níveis de eficiência desses componentes da Função Executiva diretamente relacionados com o conhecimento matemático, porém, acometidos pela Ansiedade Matemática. O objetivo é mostrar aos participantes evidências da Neurociência sobre conhecimento matemático e suas consequências para o desenvolvimento acadêmico, social e cultural ao longo de toda a vida.

4. Carga Horária: 4 horas

5. Número de vagas ofertadas: 20

6. Dias e horários do minicurso:

	Segunda 20/01/2020	Terça 21/01/2020	Quarta 22/01/2020	Quinta 23/01/2020	Sexta 24/01/2020
08:00 h – 12:00 h		X			
Almoço					
14:00 h – 18:00 h					

7. Observações e complementos: Que cada participante possua notebook no dia do minicurso.

MINICURSO 05

1. Título do minicurso: ELABORAÇÃO E PUBLICAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS

2. Ministrante(s): Jéssica Herzog Viana e Enilde Santos e Aguiar

3. Resumo: Fazer ciência vai além de se conseguir resultados. Os dados devem ser apresentados e discutidos de forma que estejam disponíveis para todos. Neste sentido, publicar sua pesquisa de forma a alcançar uma boa visibilidade é um dos últimos passos, e de grande importância dentro da cronologia de um trabalho. No minicurso serão abordadas algumas estratégias e diretrizes gerais para se atingir o objetivo de publicar um artigo científico com maior facilidade, desde antes de começar uma pesquisa até a formatação do trabalho escrito. Serão abordadas estratégias de procura bibliográfica (p.ex. Portal Periódicos Capes/MEC) com foco para o tema de interesse, além dos papéis das áreas de avaliação da Capes, Qualis/CAPES (incluindo a nova proposta), fatores de impacto, importância da língua estrangeira, as revistas científicas e o conceito de acesso aberto (“Open access”).

4. Carga Horária: 8 horas

5. Número de vagas ofertadas: 20

6. Dias e horários do minicurso:

	Segunda 20/01/2020	Terça 21/01/2020	Quarta 22/01/2020	Quinta 23/01/2020	Sexta 24/01/2020
08:00 h – 12:00 h					
Almoço					
14:00 h – 18:00 h				X	X

7. Observações e complementos:

MINICURSO 06

1. Título do minicurso: ELABORAÇÃO, PREENCHIMENTO E COMPROVAÇÃO DE CURRÍCULUM NA PLATAFORMA LATTES

2. Ministrante(s): Jéssica Herzog Viana e Enilde Santos e Aguiar

3. Resumo: O minicurso irá apresentar a Plataforma Lattes e sua importância no contexto científico. Será focado preenchimento do Currículo Lattes, que é uma das ferramentas mais importantes no qual se detalha a vida acadêmica e profissional de estudantes, professores e pesquisadores das diversas áreas do conhecimento. Além do foco no Currículo Lattes, será também abordado como os documentos comprobatórios desse currículo devem ser organizados de forma a ficarem mais fácil para a sua apresentação em uma prova de títulos.

4. Carga Horária: 4 horas

5. Número de vagas ofertadas: 20

6. Dias e horários do minicurso:

	Segunda 20/01/2020	Terça 21/01/2020	Quarta 22/01/2020	Quinta 23/01/2020	Sexta 24/01/2020
08:00 h – 12:00 h					X
Almoço					
14:00 h – 18:00 h					

7. Observações e complementos:

MINICURSO 07

1. Título do minicurso: MÉTODOS DE VALORAÇÃO AMBIENTAL PARA RECURSOS AMBIENTAIS

2. Ministrante(s): Jaqueline Fontel de Queiroz, Marinele Maria Rodrigues Saraiva e Enilde Santos de Aguiar

3. Resumo: Considerando a relevância do debate entre relações entre os sistemas econômicos e os sistemas ecológicos ou ambientais, especialmente ao processo de se associar valores econômicos aos bens e serviços ambientais, o presente minicurso pretende apresentar a base teórica e metodológica dos principais métodos de valoração econômica dos recursos ambientais. A questão econômica na gestão ambiental e a importância da análise econômica na decisão de investimentos ambientais no contexto da valoração monetária dos recursos ambientais. Contribuindo para que a valoração econômica ambiental possa ser mais bem compreendida e adequadamente utilizada na tomada de decisão, na pesquisa e na gestão ambiental.

4. Carga Horária: 4 horas

5. Número de vagas ofertadas: 20

6. Dias e horários do minicurso:

	Segunda 20/01/2020	Terça 21/01/2020	Quarta 22/01/2020	Quinta 23/01/2020	Sexta 24/01/2020
08:00 h – 12:00 h				X	
Almoço					
14:00 h – 18:00 h					

7. Observações e complementos:

MINICURSO 08

1. Título do minicurso: ONDE ENCONTRAR DADOS GEOGRÁFICOS GRATUITOS PARA ELABORAÇÃO DE MAPAS?

2. Ministrante(s): Ana Beatriz Neves da Silva e Thamires Beatriz dos Santos Caitano

3. Resumo: No início de um projeto de geoprocessamento o primeiro passo é obter os dados geográficos, de fontes confiáveis e com a qualidade adequada, necessários para elaboração de mapas. Muitos desses dados são disponibilizados gratuitamente na internet, com qualidade aceitável para determinadas aplicações. Você sabe onde encontrar estes dados? Neste minicurso, será apresentada uma relação de páginas da internet que disponibilizam gratuitamente dados geográficos, todas de fontes confiáveis como órgão oficiais e centros de pesquisa (IBGE, INDE, ANA, INPE, CPRM, EMBRAPA, USGS, dentre outros). Estes dados são necessários, por exemplo, se você precisa elaborar um mapa de localização da sua área de estudo ou algum outro mapa temático (uso da terra, hidrográfico, topográfico, geológico, etc). Portanto, o minicurso terá como propósito ensinar aos alunos onde realizar a aquisição de dados geográficos (vetoriais e matriciais) e sua organização em pastas para serem manipulados em ambientes de Sistemas de Informações Geográficas (SIG).

4. Carga Horária: 4 horas

5. Número de vagas ofertadas: 20

6. Dias e horários do minicurso:

	Segunda 20/01/2020	Terça 21/01/2020	Quarta 22/01/2020	Quinta 23/01/2020	Sexta 24/01/2020
08:00 h – 12:00 h					
Almoço					
14:00 h – 18:00 h		X			

7. Observações e complementos:

MINICURSO 09

1. Título do minicurso: ENSINO DE CIÊNCIAS NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

2. Ministrante(s): Altem Nascimento Pontes

3. Resumo: Após a Educação Infantil os alunos progridem para os Anos Iniciais do Ensino Fundamental que vai do 1º ao 5º anos. Durante esses anos, os alunos precisam adquirir vários saberes disciplinares. Para tanto, as escolas estruturam seus projetos políticos pedagógicos baseados na Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Entre as áreas do conhecimento previstos na BNCC existe a Ciências da Natureza. É nessa área que há a disciplina Ciências, ministrada ao longo desses cinco anos. Essa disciplina embute conceitos de Biologia, Física e Química em seu conteúdo curricular. Nesse minicurso, os participantes terão a oportunidade de aprender estratégias que facilitem o processo de ensino e aprendizagem dessa disciplina, mesmo diante de poucos recursos educacionais fornecidos pela escola.

4. Carga Horária: 4 horas

5. Número de vagas ofertadas: 20

6. Dias e horários do minicurso:

	Segunda 20/01/2020	Terça 21/01/2020	Quarta 22/01/2020	Quinta 23/01/2020	Sexta 24/01/2020
08:00 h – 12:00 h					
Almoço					
14:00 h – 18:00 h	X				

7. Observações e complementos:

MINICURSO 10

1. Título do minicurso: APROVEITAMENTO DE ESCAMAS DE PEIXES PARA A CONFECÇÃO DE BIOJOIAS E ECOJOIAS

2. Ministrante(s): Evelyn Rafaelle de Oliveira Souza

3. Resumo: Após o beneficiamento do pescado, aproximadamente 50% de resíduos são gerados, variando com a espécie e o tipo de processamento realizado. Esses resíduos incluem carcaça, vísceras, pele, nadadeiras e escamas, que quando despejados em locais inadequados são considerados poluentes que devido a sua composição orgânica, resultam em odor desagradável. As escamas de peixes podem representar até 5% desses resíduos, dependendo da espécie, e aproveitá-las contribui para a sustentabilidade do meio ambiente. As escamas, por sua vez, podem ser aproveitadas para a confecção de peças ornamentais, gerando ocupação e renda com materiais que geralmente são descartados, agregando valor às escamas que apresentam alta durabilidade. Para a elaboração de biojoias e ecojoias sustentáveis, as escamas precisam ser limpas e tratadas, por meio de lavagem, secagem, tingimento com corante natural (opcional), resultando em brincos, colares e pulseiras.

4. Carga Horária: 4 horas

5. Número de vagas ofertadas: 20

6. Dias e horários do minicurso:

	Segunda 20/01/2020	Terça 21/01/2020	Quarta 22/01/2020	Quinta 23/01/2020	Sexta 24/01/2020
08:00 h – 12:00 h					
Almoço					
14:00 h – 18:00 h		X			

7. Observações e complementos:

MINICURSO 11

1. Título do minicurso: OS REDUTIVISMOS DA FILOSOFIA POLÍTICA E A CRÍTICA DA POLÍTICA DA LIBERTAÇÃO

2. Ministrante(s): Thiago Moura Lédo

3. Resumo: O trabalho será articulado em três momentos fundamentais: 1) Primeiro será abordado de breve e histórica o desenvolvimento do poder político próprio da Modernidade, o qual herdaremos como natural desde os pensamentos de Gines de Sepúlveda, Thomas Hobbes e Max Weber. O sentido desta abordagem inicial será desconstruir a concepção redutiva de poder político enquanto *dominação*. 2) Por outro lado, será descrito e problematizado algumas interpretações do que é o político em alguns filósofos e como suas respectivas concepções caem numa *falácia redutivista*, ou seja, descrevem o âmbito político desde certas determinações, que certamente indica um aspecto do político, entretanto, situam suas determinações como essencial, fundamental ou única, sem levarem em conta a complexidade da política. Com isso, tentaremos mostrar em alguns dos principais teóricos da política as suas “cegueiras específicas”, seus unilateralismos. 3) Por último, indicaremos sucintamente quais as categorias, esferas, campos e sistemas são mínimos e necessários para que se elabore suficientemente uma reflexão crítica da política, desde uma Filosofia Política da Libertação Latino Americana.

4. Carga Horária: 8 horas

5. Número de vagas ofertadas: 20

6. Dias e horários do minicurso:

	Segunda 20/01/2020	Terça 21/01/2020	Quarta 22/01/2020	Quinta 23/01/2020	Sexta 24/01/2020
08:00 h – 12:00 h	X	X			
Almoço					
14:00 h – 18:00 h					

7. Observações e complementos:

MINICURSO 12

1. Título do minicurso: RESÍDUOS SÓLIDOS, RECICLAGEM E SUSTENTABILIDADE

2. Ministrante(s): Ana Carolina Moraes Reis

3. Resumo: O presente minicurso objetiva desenvolver a temática Resíduos Sólidos, Reciclagem e Sustentabilidade com ênfase em impactos ao meio ambiente e sociedade. O minicurso será organizado como segue: Apresentar a condição atual dos resíduos sólidos urbanos, coleta seletiva e reciclagem no Brasil; Abordar os impactos dos resíduos sólidos sobre o meio ambiente, saúde e bem-estar da sociedade; Discutir a importância econômica e socioambiental da reciclagem de resíduos sólidos; Avaliar a reciclagem como ferramenta de gerenciamento de resíduos sólidos, inclusão social e sustentabilidade; Discutir a relação entre reciclagem, prática da coleta seletiva e catadores de materiais recicláveis; Apresentar aspectos relacionados à Política Nacional de Resíduos Sólidos. A apresentação será feita por meio de slides explicativos, exposição dialogada e debates sobre o tema.

4. Carga Horária: 4 horas

5. Número de vagas ofertadas: 20

6. Dias e horários do minicurso:

	Segunda 20/01/2020	Terça 21/01/2020	Quarta 22/01/2020	Quinta 23/01/2020	Sexta 24/01/2020
08:00 h – 12:00 h				X	
Almoço					
14:00 h – 18:00 h					

7. Observações e complementos:

MINICURSO 13

1. Título do minicurso: SERPENTES: DIVERSIDADE E ORIGEM

2. Ministrante(s): ALEXANDRE MISSASSI

3. Resumo: As serpentes sempre inspiraram o imaginário do ser humano. Embora sejam em sua grande maioria animais indefesos, são vistas muitas vezes como animais traiçoeiros e letais, fato explicado pelo medo, medo do desconhecido. No paraíso, vê-mo-la como o princípio do mal, a origem da primeira queda do homem. Por outro lado, algumas culturas as veneram, sendo elas consideradas a força, ou o símbolo do constante rejuvenescimento. Poucas pessoas tiveram contato direto com uma serpente. Outras, tiveram a oportunidade de aprender a diferenciar uma cobra perigosa de uma inofensiva, mas talvez não adequadamente, sob a luz de um especialista na área. A presente proposta tem por objetivo adentrar ao aluno no fascinante e desconhecido mundo das serpentes, abordando a sua biologia, diversidade, crenças e mitos em seu entorno, encerrando as atividades com o manuseio e identificação de animais preservados em coleção científica. Pretende-se com esta atividade desmistificar este grupo de vertebrados, introduzir novos conceitos e aprimorar o conhecimento sobre a sua biologia e identificação básica, aprendizado que poderá ser posteriormente aprofundado, na mesma medida em que o interesse do aluno lhe exigir.

4. Carga Horária: 8 horas

5. Número de vagas ofertadas: 20

6. Dias e horários do minicurso:

	Segunda 20/01/2020	Terça 21/01/2020	Quarta 22/01/2020	Quinta 23/01/2020	Sexta 24/01/2020
08:00 h – 12:00 h			X		
Almoço					
14:00 h – 18:00 h			X		

7. Observações e complementos: