



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
CAMPUS PARAGOMINAS

EDITAL Nº 01_/2020.2- *Campus Paragominas*

RETIFICAÇÃO 01 - DISCIPLINAS

PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA DAS DISCIPLINAS: Fisiologia Vegetal; Inventário Vegetal; Gêneses e Propriedades do Solo; Técnicas de Programação I; Técnicas de Programação II; Microbiologia Geral; Microbiologia Aplicada; Parasitologia Aplicada à Zootecnia e Higiene e Profilaxia nos Sistemas de Produção Animal; Fertilidade do Solo; Técnicas em Educação Ambiental, Ecologia Florestal; Ecologia; Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento; Aquicultura, Manejo e Produção e Animais Silvestres e PTPOA. Cálculo Diferencial e Integral; Matemática Discreta; Matemática Financeira.

1. **DAS VAGAS** – Serão oferecidas 18 (dezoito) vagas, para as disciplinas e orientadores conforme o quadro abaixo:

Vaga	Disciplina	Orientador (a)	Tipo da Vaga
2	Aquicultura, Manejo e Produção e Animais Silvestres e PTPOA (PL 2020.2)	Lílian de Nazaré Santos Dias	remunerada voluntária
2	Gêneses e Propriedades dos Solos (PL 2020.2)	Elaine Maria Silva Guedes Lobato	remunerada voluntária
1	Fertilidade do Solo (PL 2020.2)	Izabelle Pereira Andrade	remunerada
1	Fisiologia Vegetal (PL 2020.2)	Allan Klynger da Silva Lobato	remunerada
1	Cálculo Diferencial e Integral (PL 2020.2)	Drielson Davison Silva Gouvea	remunerada
1	Matemática Discreta (PL 2020.2)	André Fellipe Ribeiro de Almeida	remunerada
1	Matemática Financeira (PL 2020.2)	André Fellipe Ribeiro de Almeida	voluntária
1	Inventário Florestal (PL 2020.2)	Fábio de Jesus Batista	voluntária
1	Técnicas de Programação I (PL 2020.2)	Gilberto Nerino de Souza Júnior	voluntária
1	Técnicas de Programação II (PL 2020.2)	Gilberto Nerino de Souza Júnior	voluntária
1	Ecologia (PL 2020.2)	Tâmara Thaiz Santana Lima	voluntária
2	Técnicas em Educação Ambiental, Ecologia Florestal (PL 2020.2)	Tâmara Thaiz Santana Lima	voluntária
2	Microbiologia Geral, Microbiologia Aplicada, Parasitologia Aplicada à Zootecnia e Higiene e Profilaxia nos Sistemas de produção Animal.	Michele Velasco Oliveira da Silva	voluntária
1	Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento (PL 2020.2)	Marcio Roberto da Silva Melo	voluntária



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
CAMPUS PARAGOMINAS

ANEXO 2 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA

DISCIPLINA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Fisiologia vegetal	1. Relações hídricas e Absorção da água e solutos orgânicos; 2. Fisiologia dos estômatos e Fotossíntese; 3. Fisiologia da germinação e Auxinas; 4. Ácido abscísico e Giberelinas; 5. Citocinas e Etileno.
Matemática Discreta	1. Arranjos, permutações e combinações; 2. Binômio de Newton; 3. Divisibilidade de números inteiros; 4. Máximo Divisor Comum; 5. Relação de equivalência.
Matemática Financeira	1. Juros simples; 2. Juros compostos; 3. Desconto comercial simples; 4. Modelos de fluxo de caixa: cálculo de valor presente e valor futuro. 5. Sistemas de Amortização.
Cálculo Diferencial e Integral	1 - Funções: 1º grau, 2º grau., exponencial e logarítmica; 2 - Problemas envolvendo as regras de Limites; 3 - Problemas envolvendo as regras de Derivação; 4 - A Integral indefinida; 5 – Problema envolvendo áreas (Integral definida).
Gêneses e Propriedades dos Solos	1. Rochas e Minerais do solo 2. Fatores de formação do solo 3. Processos de formação do solo 4. Classes de solos do Brasil 5. Fases do solo e intemperismo
Inventário Florestal	1. Conceitos e tipos de Inventários florestais; 2. Tipos, formas, tamanhos e alocação das unidades de amostra; 3. Amostragem simples ao acaso; 4. Amostragem estratificada; 5. Inventário florestal 100%.
Técnicas de Programação I	1. Introdução a algoritmos 2. Estrutura de Seleção 3. Estruturas de Repetição 4. Funções e Procedimentos 5. Linguagens de programação em pseudocódigo.
Técnicas de Programação II	1. Introdução a C/C++ 2. Vetores e Matrizes 3. Estruturas 4. Ponteiros 5. Operações com arquivos
Fertilidade do Solo	1. Amostragem e coleta de solo;

DISCIPLINA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
	2. Acidez do Solo e os atributos químicos do solo (pH, V%, SB, m%) 3. Calagem do Solo; 4. Gessagem do Solo; 5. Fósforo no solo.
Aquicultura, Manejo e Produção e Animais Silvestres e PTPOA	1. Processamento de Pescado 2. Processamento de ovos 3. Principais Espécies Cultivadas em Piscicultura 4. Manejo e Produção de Pacas e Cutias 5. Manejo e Produção de Serpentes
Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento	1. Princípios Físicos de Sensoriamento Remoto: conceitos básicos, aplicações, Radiação Eletromagnética (REM), Espectro Eletromagnético. 2. Sistemas Sensores: classificação dos sensores. Resoluções dos sensores. 3. Comportamento Espectral de Alvos: Características Espectrais da Vegetação, Solo e Água. 4. Interpretação visual de Imagem de Sensoriamento Remoto: Definição e Importância para Sensoriamento Remoto; Fatores guia. 5. Processamento Digital de Imagem de Sensoriamento Remoto PDI (correção geométrica, composição colorida, mosaico, recorte de imagem, classificação de imagens supervisionada e não-supervisionada)
Microbiologia Geral, Microbiologia Aplicada, Parasitologia Aplicada à Zootecnia e Higiene e Profilaxia nos Sistemas de produção Animal.	1. Morfologia Bacteriana 2. Fungos 3. Cestoda: Características gerais, <i>Taenia solium</i> e <i>Taenia saginata</i> 4. Carrapatos Ixodidae 5. Introdução à Parasitologia
Técnicas em Educação Ambiental, Ecologia Florestal	1. Grupos ecológicos (conceito, tipos e características) 2. Análise fitossociológica (conceito, abundância, densidade, frequência, dominância, formas de apresentação dos resultados) 3. Regeneração natural em clareiras 4. Métodos alternativos de ensino na Educação Ambiental (explicar pelo menos dois) 5. Conceito e princípios da Educação Ambiental
Ecologia	1. “Lei” de tolerância (conceito e aplicação) 2. Capacidade de suporte e a dinâmica de crescimento populacional 3. Conceitos básicos em Ecologia (de indivíduo ao bioma) 4. Riqueza de espécies (conceitos, formas de obtenção da riqueza, curva de espécie por área) 5. Relações inter e intraespecíficas Competição interespecífica (conceito, causas e consequências)



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
CAMPUS PARAGOMINAS

ANEXO 3 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DIDÁTICA

Para a prova didática, será sorteado 01 (um), entre os 5 (cinco) temas a seguir:

DISCIPLINA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Fisiologia vegetal	1. Relações hídricas e Absorção da água e solutos orgânicos; 2. Fisiologia dos estômatos e Fotossíntese; 3. Fisiologia da germinação e Auxinas; 4. Ácido abscísico e Giberelinas; 5. Citocinas e Etileno.
Matemática Discreta	1. Arranjos, permutações e combinações; 2. Binômio de Newton; 3. Divisibilidade de números inteiros; 4. Máximo Divisor Comum; 5. Relação de equivalência.
Matemática Financeira	1. Juros simples; 2. Juros compostos; 3. Desconto comercial simples; 4. Modelos de fluxo de caixa: cálculo de valor presente e valor futuro. 5. Sistemas de Amortização.
Cálculo Diferencial e Integral	1 - Funções: 1º grau, 2º grau., exponencial e logarítmica; 2 - Problemas envolvendo as regras de Limites; 3 - Problemas envolvendo as regras de Derivação; 4 - A Integral indefinida; 5 – Problema envolvendo áreas (Integral definida).
Gêneses e Propriedades dos Solos	1. Rochas e Minerais do solo 2. Fatores de formação do solo 3. Processos de formação do solo 4. Classes de solos do Brasil 6. Fases do solo e intemperismo
Inventário Florestal	1. Conceitos e tipos de Inventários florestais; 2. Tipos, formas, tamanhos e alocação das unidades de amostra; 3. Amostragem simples ao acaso; 4. Amostragem estratificada; 5. Inventário florestal 100%.
Técnicas de Programação I	1. Introdução a algoritmos 2. Estrutura de Seleção 3. Estruturas de Repetição 4. Funções e Procedimentos 6. Linguagens de programação em pseudocódigo.
Técnicas de Programação II	1. Introdução a C/C++ 2. Vetores e Matrizes 3. Estruturas 4. Ponteiros 5. Operações com arquivos

DISCIPLINA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Fertilidade do Solo	1. Amostragem e coleta de solo; 2. Acidez do Solo e os atributos químicos do solo (pH, V%, SB, m%) 3. Calagem do Solo; 4. Gessagem do Solo; 5. Fósforo no solo.
Aquicultura, Manejo e Produção e Animais Silvestres e PTPOA	1. Processamento de Pescado 2. Processamento de ovos 3. Principais Espécies Cultivadas em Piscicultura 4. Manejo e Produção de Pacas e Cutias 5. Manejo e Produção de Serpentes
Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento	1. Princípios Físicos de Sensoriamento Remoto: conceitos básicos, aplicações, Radiação Eletromagnética (REM), Espectro Eletromagnético. 2. Sistemas Sensores: classificação dos sensores. Resoluções dos sensores. 3. Comportamento Espectral de Alvos: Características Espectrais da Vegetação, Solo e Água. 4. Interpretação visual de Imagem de Sensoriamento Remoto: Definição e Importância para Sensoriamento Remoto; Fatores guia. 5. Processamento Digital de Imagem de Sensoriamento Remoto PDI (correção geométrica, composição colorida, mosaico, recorte de imagem, classificação de imagens supervisionada e não-supervisionada)
Microbiologia Geral, Microbiologia Aplicada, Parasitologia Aplicada à Zootecnia e Higiene e Profilaxia nos Sistemas de produção Animal.	1. Morfologia Bacteriana 2. Fungos 3. Cestoda: Características gerais, <i>Taenia solium</i> e <i>Taenia saginata</i> 4. Carrapatos Ixodidae 5. Introdução à Parasitologia
Técnicas em Educação Ambiental, Ecologia Florestal	1. Grupos ecológicos (conceito, tipos e características) 2. Análise fitossociológica (conceito, abundância, densidade, frequência, dominância, formas apresentação dos resultados) 3. Regeneração natural em clareiras 4. Métodos alternativos de ensino na Educação Ambiental (explicar pelo menos dois) 5. Conceito e princípios da Educação Ambiental
Ecologia	1. “Lei” de tolerância (conceito e aplicação) 2. Capacidade de suporte e a dinâmica de crescimento populacional 3. Conceitos básicos em Ecologia (de indivíduo ao bioma) 4. Riqueza de espécies (conceitos, formas de obtenção da riqueza, curva de espécie por área) 5. Relações inter e intraespecíficas Competição interespecífica (conceito, causas e consequências)

