



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

EDITAL Nº 02/2021 – CAMPUS DE PARAUAPEBAS

PROCESSO SELETIVO PARA MONITORIA

A Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), por meio da Pró-Reitoria de Ensino (PROEN) e do Campus de Parauapebas, torna pública a abertura de processo seletivo para preenchimento de vagas de monitoria para as disciplinas de Química Analítica, Química Orgânica e Química Básica; Bioestatística e Estatística, Estatística; Comunicação e expressão oral e escrita, Comunicação e expressão; Sociologia rural e antropologia, Sociologia e extensão rural, Extensão rural; Topografia; Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento; Cálculo I, Cálculo II e Álgebra Linear; Entomologia I e Entomologia II; Nutrição Básica, Nutrição Animal, Nutrição de não ruminantes, Nutrição de Ruminantes, Alimentos e Alimentação e Bromatologia; Fertilidade do solo, Manejo e Conservação do solo; Mecânica clássica, Eletricidade e Magnetismo e Termodinâmica, com base no disposto na Resolução nº 317-CONSEPE, de 29 de agosto de 2016.

1. DA MONITORIA - As monitorias de que trata este edital terão vigência de 06 (seis) meses, podendo ser prorrogada por igual período. Ao aluno monitor selecionado, na vaga com percepção de bolsa, será concedida bolsa mensal no valor de R\$ 400,00 (quatrocentos reais).

2. DAS VAGAS – Os números de vagas, as disciplinas, os orientadores e o tipo de vaga serão de acordo com o quadro abaixo:

Vagas	Disciplinas	Orientador (a)	Tipo da Vaga
02	Química Analítica Química Orgânica Química Básica	Ayres Fran da Silva e Silva/Fábio Israel Martins Carvalho (alternância de orientação a cada semestre)	01 Remunerada 01 Voluntária
01	Bioestatística e Estatística Estatística	Flávia Martins de Souza	Remunerada
02	Comunicação e expressão oral e escrita Comunicação e expressão	Dilma Lopes Ribeiro	Voluntárias
02	Sociologia rural e antropologia Sociologia e extensão rural Extensão rural	Dilma Lopes Ribeiro	Voluntárias
01	Topografia	José Nilton da Silva	Voluntária
01	Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento	José Nilton da Silva	Voluntária

01	Cálculo I, Cálculo II e Álgebra Linear	Josenilson Ádnei Oliveira Marinho/Herson Oliveira da Rocha (alternância de orientação a cada semestre)	Remunerada
02	Entomologia I Entomologia II	Bruno Zaché	01 Remunerada 01 Voluntária
01	Nutrição Básica, Nutrição Animal, Nutrição de não ruminantes, Nutrição de Ruminantes, Alimentos e Alimentação e Bromatologia	Mariana Masseo Saldanha	Remunerada
01	Fertilidade do solo Manejo e Conservação do solo	Ricardo Shigueru Okumura	Remunerada
02	Mecânica clássica, Eletricidade e Magnetismo e Termodinâmica	Rosana Luz	01 Remunerada 01 voluntária

3. DAS INSCRIÇÕES - As inscrições deverão ser realizadas por e-mail enviado ao endereço monitoriaufraparauapebas@gmail.com, no período de 06 de maio de 2021 a 11 de maio de 2021, no horário de 08:00 às 12:00 e de 14:00 às 18:00.

3.1 Poderão se inscrever às vagas deste edital alunos de qualquer curso de graduação oferecido na UFRA - Campus Parauapebas/PA, desde que atendam aos requisitos estabelecidos no item 4.

3.2. No e-mail de inscrição, o candidato deverá anexar a ficha de inscrição preenchida (disponível no ANEXO I do edital) e cópia da cédula de identidade.

3.3. O candidato que anexar ficha de inscrição preenchida de forma incompleta ou de forma incorreta, ou que não entregar toda a documentação estabelecida no item 3.2 terá sua inscrição indeferida.

3.4. As inscrições deferidas e homologadas serão divulgadas em ordem alfabética com os nomes dos candidatos.

4. DOS REQUISITOS - Para inscrição no processo seletivo, o candidato deverá:

- ter cursado com aproveitamento na UFRA o mínimo de 02 (dois) semestres letivos;
- ter cursado a disciplina vinculada à monitoria ou disciplina equivalente em qualquer curso de graduação da UFRA e nela obtido média igual ou superior a 7,0 (sete) e não ter coeficiente de rendimento inferior a 6,0 (seis);
- inscrições de candidatos com média inferior a 7,0 (sete) poderão ser aceitas, mas só serão homologadas caso não exista candidato inscrito com média igual ou superior a 7,0 (sete);
- possuir disponibilidade de tempo para exercer a monitoria;
- não possuir outra bolsa de monitoria ou outra bolsa vinculada a projeto de ensino, pesquisa ou extensão (no caso das vagas remuneradas).

5. DA SELEÇÃO - A seleção dos candidatos será feita por uma comissão examinadora, formada por três professores, designada pelo Campus de Parauapebas (ANEXO 4).

5.1. A seleção dar-se-á mediante avaliação do histórico escolar, aplicação de Prova Escrita e Prova Didática, conforme cronograma abaixo:

Quadro 1 – Calendário de Realização do Concurso

Data e Horário	Atividades	Canal
06/05/2021 a 11/05/2021 08:00 às 12:00 14:00 às 18:00	Realização das inscrições	E-mail: monitoriaufraparauapebas@gmail.com
12/05/2021 14:30	Homologação das inscrições	Site do Campus

Química Analítica, Química Orgânica e Química Básica			
Data 14/05/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 9:00	Link da Sala Virtual https://meet.google.com/geb-xhst-ryp
	Realização da prova escrita		
Data 17/05/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 8:30	Link da Sala virtual https://meet.google.com/ihb-hjnx-reb
	Realização da prova didática		

Bioestatística e Estatística, Estatística			
Data 17/05/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 13:30	Link da Sala virtual meet.google.com/mhs-yuxk-wqn
	Realização da prova escrita		
Data 18/05/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 13:30	Link da Sala virtual meet.google.com/mhs-yuxk-wqn
	Realização da prova didática		

Comunicação e expressão oral e escrita, Comunicação e expressão			
Data 14/05/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 10:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/jrs-rwko-pui
	Realização da prova escrita		
Data 18/05/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 08:30	Link da Sala virtual https://meet.google.com/uws-dskc-awr
	Realização da prova didática		

Sociologia rural e antropologia, Sociologia e extensão rural, Extensão rural			
Data 13/05/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 10:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/jku-biif-vgw
	Realização da prova escrita		
Data 17/05/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 08:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/iwj-iazu-ipp
	Realização da prova didática		

Topografia			
Data 13/05/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 09:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/cbc-njmo-uma
	Realização da prova escrita		
Data 18/05/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 09:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/voe-mknh-gmf
	Realização da prova didática		

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento			
Data 14/05/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 09:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/hwe-ucpv-qwp
	Realização da prova escrita		
Data 19/05/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 09:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/wpc-ciys-jfc
	Realização da prova didática		

Cálculo I, Cálculo II e Álgebra Linear			
Data 14/05/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 18:30	Link da Sala virtual meet.google.com/ohf-kdew-bzw
	Realização da prova escrita		
Data 16/05/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 18:30	Link da Sala virtual meet.google.com/ohf-kdew-bzw
	Realização da prova didática		

Entomologia I e Entomologia II

Data 17/05/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 9:00	Link da Sala virtual meet.google.com/qwn-imrg-saz
	Realização da prova escrita		
Data 19/05/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 9:00	Link da Sala virtual meet.google.com/qwn-imrg-saz
	Realização da prova didática		

Nutrição Básica, Nutrição Animal, Nutrição de não ruminantes, Nutrição de Ruminantes, Alimentos e Alimentação e Bromatologia			
Data 18/05/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 14:00	Link da Sala Virtual https://meet.google.com/rdc-evnk-ejx
	Realização da prova escrita		
Data 19/05/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 14:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/auh-dhso-wdk
	Realização da prova didática		

Fertilidade do Solo, Manejo e Conservação do Solo			
Data 14/05/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 14:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/puv-qxfz-idp
	Realização da prova escrita		
Data 18/05/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 14:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/iha-xxyw-xmk
	Realização da prova didática		

Mecânica clássica, Eletricidade e Magnetismo e Termodinâmica			
Data 13/05/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 19:00	Link da Sala Virtual http://meet.google.com/ofj-esrv-yqs
	Realização da prova escrita		
Data 18/05/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 19:00	Link da Sala virtual http://meet.google.com/mzb-pybd-nyh
	Realização da prova didática		

5.2. A Prova Escrita e versará sobre os conteúdos da disciplina pleiteada, conforme ANEXO 2, e terá duração máxima de 02 (duas) horas.

5.3. A Prova Didática consistirá de uma explanação de até 20 minutos, sobre um ponto sorteado do conteúdo da disciplina pleiteada (ANEXO 2), que será sorteado antes da prova escrita. A ordem de apresentação da Prova Didática será definida por meio de sorteio 05 (cinco) minutos antes da mesma.

5.4. O candidato deverá entrar na Sala Virtual onde ocorrerão as provas 30 (trinta) minutos antes do horário marcado para o início das mesmas, portando a confirmação do recebimento do e-mail de Inscrição juntamente com documento de identidade oficial e original.

5.5. Na avaliação dos candidatos serão obedecidos os seguintes critérios:

a) na Prova Escrita será avaliado o domínio dos conteúdos da disciplina na qual o monitor irá atuar, cabendo a cada examinador atribuir uma nota de 0 (zero) a 10 (dez);

b) na Prova Didática será avaliada a utilização do material didático, a facilidade de explanação e distribuição do conteúdo durante o tempo disponível e a desenvoltura na comunicação oral dos candidatos, cabendo a cada examinador atribuir uma nota de 0 (zero) a 10 (dez), de acordo com o ANEXO 3.

5.6. A nota final de cada item avaliado (Prova Escrita e Prova Didática) será a média das notas atribuídas pelos examinadores em cada item.

5.7. A nota final do candidato será a média das notas finais de cada item de avaliação.

5.8. Será considerado aprovado na seleção o candidato que obtiver nota igual ou superior a 7,0 (sete) em cada um dos dois itens avaliados.

5.9. Os candidatos aprovados serão classificados por ordem decrescente de notas.

5.10. Em caso de empate na média final classificatória, serão observados, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate:

1) tiver a maior média da(s) disciplina(s) objeto do concurso;

2) tiver o maior Índice de Rendimento Acadêmico (IRA);

3) tiver maior período cronológico de matrícula;

4) tiver mais idade.

5.11. O resultado final da seleção, com a classificação dos candidatos, será publicado até o dia 24/05/2021 no site do Campus UFRA de Parauapebas.

6. DOS RECURSOS - Em qualquer fase do processo seletivo de que trata o presente edital caberá recurso.

a) O mesmo deve ser encaminhado, em primeira instância, à comissão examinadora e, em segunda instância, ao Campus de Parauapebas.

b) Dos resultados do concurso, só caberá recurso por nulidade, junto à PROEN. Deverá ser assinado pelo candidato e encaminhado à PROEN no prazo máximo de 5 dias úteis após a divulgação dos resultados.

7. DAS ATRIBUIÇÕES E OBRIGAÇÕES - São atribuições e obrigações do aluno monitor:

a) auxiliar os professores em tarefas de ensino, incluindo a preparação de material didático, bem como na manutenção de equipamentos e/ou materiais destinados a tal fim.

b) auxiliar os professores na realização de trabalhos práticos e/ou complementares de interesse da disciplina.

c) auxiliar os alunos, orientando-os em trabalhos de laboratórios, biblioteca, campo e outros compatíveis com o seu nível de conhecimento e experiência.

d) constituir elo entre professores e alunos, visando ao desenvolvimento da aprendizagem;

e) participar de atividades que propiciem o seu aprofundamento na disciplina, como revisão de texto, resenhas bibliográficas e outras.

f) exercer suas tarefas conforme plano de trabalho elaborado juntamente com a/o professora/professor orientadora/orientador.

g) cumprir 12 (doze) horas semanais de atividades de monitoria, conforme horários preestabelecidos com a/o sua/seu orientadora/orientador, ressalvados os monitores voluntários, que em comum acordo com a/o orientadora/orientador, poderá exercer carga-horária inferior.

h) apresentar frequência e elaborar relatório mensal e semestral, em formulários próprios, de suas atividades e entregá-los na Secretaria do *Campus*, impreterivelmente, até o segundo dia útil do mês.

i) entregar ao professor orientador, no início de cada período, confirmação de matrícula, caso seja prorrogado o período de monitoria.

8. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS - O monitor exercerá suas atividades sob a orientação do(a) professor(a) responsável pela disciplina a qual se inscreveu.

Parauapebas (PA), 15 de abril de 2021.

Rosana Maria do Nascimento Luz
Prof.ª Dr.ª Rosana Maria do Nascimento Luz
Vice - Diretora do Campus de Parauapebas
Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA
Portaria nº 499 - 27/02/2018
SIAPE: 1964421



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

ANEXO 1

FICHA DE INSCRIÇÃO PARA O CONCURSO DE MONITORIA

DISCIPLINA:

NOME:

MATRÍCULA:

CURSO:

MÉDIA DE APROVAÇÃO NA DISCIPLINA:

NÚMERO DE SEMESTRES CURSADOS:

TELEFONE:

E-MAIL:

DATA DA INSCRIÇÃO:



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

ANEXO 2
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Química Analítica, Química Orgânica e Química Básica
1. Reconhecimento das funções oxigenadas;
2. Reconhecimento das funções nitrogenadas;
3. Soluções;
4. Equilíbrio químico iônico;
5. Átomo e tabela periódica .
Bibliografia Recomendada
BARBOSA, Luiz Claudio de Almeida. Introdução a química orgânica. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2011. 331 p
JONES & ATKINS: Princípios de química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente, trad. I. Caracelli et al., Bookman, 2001.
MAHAN, B. M.; MYERS, R. J. Química, um curso universitário. 4ª Edição. Editora Edgard Bluchner, 1995. 582p
ROZENBERG, I. M. Química geral. Editora Edgard Bluchner, 2002. 676p
RUSSEL, B. J. Química geral. São Paulo: McGraw-Hill, 1982.
SKOOG, D. A.; WEST; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos da química analítica. 8ª Edição. Editora Thompson Pioneira, 2006. 1124p.
VOGEL, A. I.; MENDHAM, J.; DENNEY, R. C.; BARNES, J. D.; THOMAS, M. J. K. Análise química quantitativa. 6ª Edição. Editora LTC, 2013. 488p.

Bioestatística e Estatística, Estatística
1. Medidas de frequências para variáveis qualitativas e quantitativas;
2. Medidas de tendência central e medidas de dispersão;
3. Correlação e regressão;
4. Testes de hipóteses.
Bibliografia Recomendada
ARANGO, H. G. Bioestatística: Teórica e Computacional - 2.ed./3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005/2012/2014
DORIA FILHO, U. Introdução à bioestatística: para simples mortais. 14ed. São Paulo: Elsevier Brasil. 1999
PINHEIRO, J. I. D. et al. Estatística básica: a arte de trabalhar com dados. 8ed., Rio de Janeiro: Campus, 2009.
VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística - 3.ed. rev.amp./4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier Brasil, 1980/2008.

Comunicação e expressão oral e escrita, Comunicação e expressão
1. Leitura e interpretação de textos: a) Importância, técnicas, verso e reverso do texto e o plano da obra; b) aplicação (exemplo).
2. Produção de textos acadêmicos e profissionais: a) Resumos: Informativo e Indicativo ou Abstract (diferenciação; objetivos; usos; a paráfrase; elementos; estrutura; formatação e estilo da escrita); b) Fichamentos.
3. Relatório técnico: estrutura geral para relatórios acadêmicos; tipologia textual: narração, dissertação e descrição.
4. Comunicações orais em meio científico e profissional: a) noções gerais sobre comunicações orais acadêmico-profissional; b) tipos e suas características: Seminário, Palestra, Semana, Encontro, Conferência, Pôster, Painel, Mesa Redonda e outros; c) principais técnicas, recomendações e dicas para apresentações em público.
5. Comunicações orais na Academia: a) Pôster Científico, Congressos & Seminários; b) materiais visuais (mapa mental; infográficos; slides; tabelas; fotografias, mapas); programas; extensões e recursos didáticos.
Bibliografia Recomendada
ALVES, R. O que é científico? São Paulo: Edições Loyola, 2007. 59p.
CUNHA, Celso; CINTRA, Luis Lindley. Nova Gramática do Português Contemporâneo . 5ª. ed. – Rio de Janeiro: Lexikon, 2008.
MEDEIROS, J. B. Redação Científica : a prática de fichamentos, resumos, resenhas. 12ª Edição. Editora Atlas, 2014. 331p.
KOLLER, Sílvia H.; COUTO, Maria Clara P. de Paula; HOHENDORFF, Jean Von (Orgs). Manual de produção científica [recurso eletrônico]. – Porto Alegre: Penso, 2014. Disponível em: https://www.biosanas.com.br/uploads/outros/artigos_cientificos/18/6505082c2a7c23986651c7b1f7a4a92e.pdf

Sociologia rural e antropologia; Sociologia e extensão rural; Extensão rural
1. Noções e categorias sócio antropológicas no estudo das questões rurais – definições e exemplos de aplicação: etnocentrismo, campesinato, gênero, comunidade, cultura, latifúndio, capitalismo agrário.
2. Rural: a) Definição e discussões atuais sobre territórios e populações rurais. b) Sociabilidades em meio rural;
3. O novo rural brasileiro: a) mudanças históricas e tecnológicas; características; b) Multifuncionalidade e pluriatividade – definição e exemplos.
4. Definição, princípios e objetivos da Política de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) pública no Brasil
5. Metodologias Participativas em Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER)
Bibliografia Recomendada

BRASIL. Lei Nº 12.188/2010. Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural (PNATER) . Lei n Ministério do Desenvolvimento Agrário/SAF. Brasília. MDA/SAF/Dater. 2010. Arquivo eletrônico. Disponível em: https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/agricultura-familiar/assistencia-tecnica-e-extensao-rural-ater
CAPORAL, R.F. CASTELUBER, J. A. Agroecologia e Extensão Rural - Contribuições para a promoção do Desenvolvimento Rural Sustentável. Vol. único. Editora MDA/SAF/DATER – IICA. Brasília. 2004.166 p
SCHNEIDER, S. <i>A pluriatividade na agricultura familiar</i> . Porto Alegre: Ed. UFRGS, 2003.
VERDEJO, Miguel Expósito. Diagnóstico Rural Participativo - Um Guia Prático de DRP. Brasília (DF): DATER/SAF/MDA, 2006.
VILA NOVA, S. <i>Introdução à Sociologia</i> . 6ª Ed. Revisada e aumentada. 9ª reimpressão. Editora Atlas. São Paulo. 2012. 231p.

Topografia
1. Ângulos horizontais e verticais utilizados em topografia;
2. Medição de distância e medidas agrárias;
3. Levantamento planimétrico convencional e eletrônico;
4. Cálculo de poligonal;
5. Levantamento altimétrico.
Bibliografia Recomendada
CASACA, J. M.; MATOS, J. L.; DIAS, J. M. B. Topografia geral. 4ª Edição. Editora LTC, 2007. 208p.
COMASTRI, J. A.; TULER, J. C. Topografia: altimetria. 3ª Edição. Editora UFV, 2005. 200p.
LOCH, C.; CORDINI, J. Topografia contemporânea: planimetria. 3ª Edição. Editora UFSC, 2007, 321p.

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento
1. Sensores e plataformas;
2. Comportamento espectral dos alvos;
3. Modelo Digital do Terreno - MDT;
4. Processamento digital de imagem;
5. Princípios da fotointerpretação.
Bibliografia Recomendada
BATISTELLA, M.; MORAN, E. Geoinformação e monitoramento ambiental na América Latina. Editora SENAC, 2008. 283p.
FERREIRA, N. J. (Coord). Aplicações ambientais brasileiras dos satélites NOAA e TIROS-N. Editora Oficina de textos. 2004. 271p.
FITZ, P. R. Geoprocessamento sem complicação. Editora Oficina de textos. 2008. 160p.

Cálculo I, Cálculo II, Álgebra Linear
1. Regras de Derivação e aplicações: Regra da cadeia, Máximos e Mínimos;
2. Métodos de integração e aplicações: Integral por substituição, e por partes;
3. Derivação parcial. Cálculo vetorial, derivada direcional e gradiente;
4. Integração a várias variáveis;
5. Matrizes, Determinantes, Sistemas Lineares, Vetores, Espaços Vetoriais e Transformações Lineares.
Bibliografia Recomendada
STEWART, James. Cálculo, vol.1 e 2, 5ª ou 6ª ou 7ª ed. São Paulo, Cengage Learning.
ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte, vol. 1 e 2, Porto Alegre, Bookman, 2000.
THOMAS, G.B. Cálculo, vol. 1 e 2, 10.ed., São Paulo, Addison-Wesley/Pearson, 2002.
SVIERCOSKI, R. F. Matemática aplicada às ciências agrárias: análise de dados e modelos. Viçosa- MG, Ed. UFV, 2008.
LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica, vol. 1 e 2, 3.ed. São Paulo, Harbra, 1994.
BOLDRINI, J.L. Álgebra Linear, 3.ed. Sao Paulo, Harbra, 1984.

Entomologia I e Entomologia II
1. Morfologia de insetos;
2. Fisiologia de insetos;
3. Taxonomia de insetos;
4. Insetos de importância agrícola;
5. Insetos de importância florestal.
Bibliografia Recomendada
GALLO,D, et al; Entomologia agrícola, Piracicaba. Fealq, 2002.920p.
GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. Os insetos: Um resumo de Entomologia. Ed. Roca, 2008.480p.
BUZZI,Z.J E MIYAZAKI,R.D. Entomologia Didática. Ed.UFPR, 1993.262p

Nutrição Básica, Nutrição Animal, Nutrição de não ruminantes, Nutrição de Ruminantes, Alimentos e Alimentação e Bromatologia
1. Proteína na alimentação animal;
2. Lipídeos na alimentação animal;
3. Carboidratos na alimentação animal;
4. Partição de energia para ruminantes e não ruminantes.
5. Fundamentos e metodologia de análise de proteína bruta pelo método Kjeldahl;
6. Fundamentos e metodologia de análise de fibra em detergente neutro (FDN) e ácido (FDA);
Bibliografia Recomendada
ANDRIGUETTO, Jose Milton; et al. Nutrição animal: volume 2: alimentação animal: nutrição animal aplicada. 3. ed. Sao Paulo: Nobel, 1988. v2: 425 p.

SAKOMURA, Nilza Kazue; et al; Nutrição de não ruminantes. Jaboticabal, SP: FUNEP, 2014. 678p.
BERCHIELLI, Telma Terezinha; et al. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616p.
SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. Análises de alimentos (métodos químicos e biológicos). 3.ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2002. 235p.

Fertilidade do Solo, Manejo e Conservação do Solo
1. Fertilidade e produtividade agrícola;
2. Dinâmica do Nitrogênio e Fósforo no solo;
3. Avaliação da fertilidade do solo;
4. Corretivos da acidez e calagem;
5. Planejamento do uso e manejo do solo: capacidade de uso da terra e aptidão agrícola das terras;
6. Sistemas de manejo do solo: convencional, mínimo e plantio direto;
7. Erosão e fatores que afetam a erosão;
8. Práticas conservacionistas: vegetativas, edáficas e mecânicas.
Bibliografia Recomendada
RAIJ, B. van. Fertilidade do solo e adubação . Piracicaba, SP: POTAFOS, 1991. 343p.
NOVAIS, R. F.; ALVAREZ, V. H. V.; BARROS, N. F.; FONTES, R. L. F.; CANTARUTTI, R. B.; NEVES, J. C. L. Fertilidade do solo . 1º Edição. Viçosa, MG: Editora Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 741p.
PRUSKI, F. F. Conservação de solo e água : práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. 0 Edição, atualizada e ampliada. Viçosa, MG: Editora UFV, 2009. 279p.
BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo . 9º edição. São Paulo, SP: Editora Ícone, 2014. 355p.

Mecânica clássica, Eletricidade e Magnetismo e Termodinâmica
1. Vetores: adição, subtração, multiplicação e aplicações;
2. Aplicações das leis de Newton;
3. As leis da termodinâmica e aplicações;
4. Campo magnético e indução eletromagnética;
5. Circuitos de corrente contínua.
Bibliografia Recomendada
RESNICK, R., HALLIDAY, D., WALKER, J. Fundamentos de física . Rio de Janeiro: LTC, 2012. v.1.
RESNICK, R., HALLIDAY, D., WALKER, J. Fundamentos de física . Rio de Janeiro: LTC, 2012. v.2.
RESNICK, R., HALLIDAY, D., WALKER, J. Fundamentos de física . Rio de Janeiro: LTC, 2012. v.3.
TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica . LTC, 2009.



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

ANEXO 3
FICHA DE AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA

CANDIDATO: _____

CURSO: _____

PONTO SORTEADO: _____

PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO		NOTA		
1. APRESENTAÇÃO DIDÁTICA	PONTOS	Avaliador I	Avaliador II	Avaliador III
Demonstrou segurança e conhecimento do assunto	0 a 2,0			
Descreveu com objetividade e clareza	0 a 2,0			
Apresentou e concluiu a exposição de forma encadeada	0 a 1,0			
Qualidade dos recursos áudio-visuais	0 a 1,0			
Utilizou adequadamente o tempo	0 a 1,0			
2. DEBATE				
Interpretou adequadamente as perguntas	0 a 1,5			
Respostas com clareza, objetividade e concisão	0 a 1,5			
TOTAL	10,0			
MÉDIA GERAL				

Parauapebas (PA), _____ de maio de 2021.

Assinatura do Presidente da Banca

Assinatura Avaliador I

Assinatura Avaliador II



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

ANEXO 4
BANCAS EXAMINADORAS

DISCIPLINAS	BANCA EXAMINADORA
Química Analítica Química Orgânica Química Básica	Orientador (Presidente) - Ayres Fran da Silva e Silva Avaliador 1 (Membro) - Fábio Israel Martins Carvalho Avaliador 2 (Membro) - Gilberto Conceição Amorim Avaliador 3 (Suplente) - Áurea Izabel Aguiar Fonseca e Souza
Bioestatística e Estatística, Estatística	Orientador (Presidente) - Flávia Martins de Souza Avaliador 1 (Membro) - Rafael da Silva Fernandes Avaliador 2 (Membro) - Sintia Valerio Kohler Avaliador 3 (Suplente) - Perlon Maia
Comunicação e Expressão; Comunicação e Expressão Oral e Escrita	Orientador (Presidente) - Dilma Lopes Ribeiro Avaliador 1 (Membro) - Fernando Eustáquio Guedes Avaliador 2 (Membro) - Josué Leal Moura Dantas Avaliador 3 (Suplente) - Josiane Pereira da Silva
Sociologia rural e antropologia Sociologia e extensão rural Extensão rural	Orientador (Presidente) - Dilma Lopes Ribeiro Avaliador 1 (Membro) - José Nilton da Silva Avaliador 2 (Membro) - Vicente Silva Avaliador 3 (Suplente) - Josiane Pereira da Silva
Topografia	Orientador (Presidente) - José Nilton da Silva Avaliador 1 (Membro) - Rafael Costa Avaliador 2 (Membro) - Vicente Filho Alves Silva Avaliador 3 (Suplente) - Ricardo Shigueru Okumura
Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento	Orientador (Presidente) - José Nilton da Silva Avaliador 1 (Membro) - Vicente Filho Alves Silva Avaliador 2 (Membro) - Rafael Costa

	Avaliador 3 (Suplente) - Perlon Maia dos Santos
Cálculo I, Cálculo II e Álgebra Linear	Orientador (Presidente) - Herson Rocha Avaliador 1 (Membro) - Ádnei Marinho Avaliador 2 (Membro) - Thiago Madeira Beirão Avaliador 3 (Suplente) - Rosana Luz
Entomologia I Entomologia II	Orientador (Presidente) - Bruno Zaché Avaliador 1 (Membro) - Ronelza RC Zaché Avaliador 2 (Membro) - Wilton Pires da Cruz Avaliador 3 (Suplente) - Gládis O. Jucoski
Nutrição Básica, Nutrição Animal, Nutrição de não ruminantes, Nutrição de Ruminantes, Alimentos e Alimentação e Bromatologia	Orientador (Presidente) - Mariana Masseo Saldanha Avaliador 1 (Membro) - Ernestina Ribeiro dos Santos Neta Avaliador 2 (Membro) - Daiany Iris Gomes Avaliador 3 (Suplente) - Rafael Mezzomo
Fertilidade do solo, Manejo e Conservação do solo	Orientador (Presidente) - Ricardo Shigueru Okumura Avaliador 1 (Membro) - Léo Jakson da Silva Moreira Avaliador 2 (Membro) - Perlon Maia dos Santos Avaliador 3 (Suplente) - Raylon Pereira Maciel
Mecânica clássica, Eletricidade e Magnetismo e Termodinâmica	Orientador (Presidente) - Rosana Maria do Nascimento Luz Avaliador 1 (Membro) - Antônio Thiago Madeira Beirão Avaliador 2 (Membro) - Josenilson Adnei Oliveira Marinho Avaliador 3 (Suplente) - Herson Oliveira Rocha