



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

EDITAL Nº 01/2021 – 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 Entomologia I e Entomologia II; Fertilidade do solo, Manejo e Conservação do solo; Mecânica clássica, Eletricidade e Magnetismo e Termodinâmica; Fisiologia Vegetal; Anatomia Animal e Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal; Nutrição Básica, Nutrição Animal, Nutrição de não ruminantes, Nutrição de Ruminantes, Alimentos e Alimentação e Bromatologia; Química Analítica, Química Orgânica e Química Básica; Cálculo Diferencial e Integral e Álgebra Linear; Engenharia Econômica e Pesquisa Operacional II; Informática; e Genética, 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
03	Entomologia I Entomologia II	Bruno Zaché	01 Remunerada 02 Voluntárias
01	Fertilidade do solo Manejo e Conservação do solo*	Ricardo Shigueru Okumura	Remunerada
02	Mecânica clássica Eletricidade e Magnetismo Termodinâmica	Rosana Luz	01 Remunerada 01 Voluntária
01	Fisiologia Vegetal	Gládis de Oliveira Jucoski	Remunerada
02	Anatomia Animal e Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal*	Lucas Luz Emerick / Flávia Martins de Souza (alternância de orientação a cada semestre)	01 Remunerada 01 Voluntária
01	Nutrição Básica, Nutrição Animal, Nutrição de não ruminantes, Nutrição de Ruminantes, Alimentos	Mariana Masseo Saldanha	Remunerada

	e Alimentação e Bromatologia		
03	Química Analítica Química Orgânica Química Básica	Ayres Fran da Silva e Silva/Fábio Israel Martins Carvalho (alternância de orientação a cada semestre)	01 Remunerada 02 Voluntárias
01	Cálculo Diferencial e Integral e Álgebra Linear	Josenilson Ádnei Oliveira Marinho	Remunerada
01	Engenharia Econômica e Pesquisa Operacional II	Rafael da Silva Fernandes	Remunerada
04	Informática*	Vicente Filho Alves Silva	02 Remuneradas 02 Voluntárias
02	Genética	Claudete Rosa da Silva	01 vaga Remunerada 01 vaga Voluntária

* Os monitores bolsistas selecionados para as disciplinas Fertilidade do solo e Manejo e Conservação do solo; Anatomia Animal e Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal e Informática, terão contratação a partir do início do Período Letivo 2020.2.

3. DAS INSCRIÇÕES - As inscrições deverão ser realizadas por e-mail enviado ao endereço monitoriaufraparauapebas@gmail.com, no período de 05 a 11 de março 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
05/03/2021 a 11/03/2021 08:00 às 12:00 14:00 às 18:00	Realização das inscrições	E-mail: monitoriaufraparauapebas@gmail.com
12/03/2021 14:30	Homologação das inscrições	Site do Campus

Entomologia I e Entomologia II			
Data 17/03/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 9:00	Link da Sala virtual meet.google.com/ mxw-fins-wxj
	Realização da prova escrita		
Data 19/03/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 9:00	Link da Sala virtual meet.google.com/ mxw-fins-wxj
	Realização da prova didática		

Fertilidade do Solo, Manejo e Conservação do Solo			
Data 16/03/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 14:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/zus-zzet-uzg
	Realização da prova escrita		
Data 18/03/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 14:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/ixh-rkyh-nmr
	Realização da prova didática		

Mecânica clássica, Eletricidade e Magnetismo e Termodinâmica			
Data 16/03/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 19:00	Link da Sala Virtual http://meet.google.com/pqr-tubs-kvq
	Realização da prova escrita		
Data 18/03/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 19:00	Link da Sala virtual http://meet.google.com/nsc-zvva-uus
	Realização da prova didática		

Fisiologia Vegetal			
Data	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 9:45	Link da Sala virtual
	Realização da prova escrita		

17/03			meet.google.com/ umr-kyxi-taq
Data 19/03	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 14:00	Link da Sala virtual meet.google.com/ ewu-ggef-cgb
	Realização da prova didática		

Anatomia e Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal			
Data 18/03	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 09:00	Link da Sala Virtual meet.google.co m/j po-cmzm- knm
	Realização da prova escrita		
Data 19/03	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 09:00	Link da Sala virtual meet.google.co m/ dzo-nmdn- oha
	Realização da prova didática		

Nutrição Básica, Nutrição Animal, Nutrição de não ruminantes, Nutrição de Ruminantes, Alimentos e Alimentação e Bromatologia			
Data 18/03	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 15:00	Link da Sala Virtual https://meet.googl e.com/gud-fsvn- zum
	Realização da prova escrita		
Data 19/03	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 14:00	Link da Sala virtual https://meet.googl e.com/xmw- bzwu-axx
	Realização da prova didática		

Química Analítica, Química Orgânica e Química Básica			
Data 16/03/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 9:00	Link da Sala Virtual meet.google.com/ fbn-gndt-gam
	Realização da prova escrita		
Data 19/03/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 9:00	Link da Sala virtual meet.google.com/ paa-vrfh-kpk
	Realização da prova didática		

Cálculo Diferencial e Integral e Álgebra Linear			
	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário	

Data 15/03/2021	Realização da prova escrita	18:30	Link da Sala virtual https://meet.google.com/fjh-wjed-haf
Data 17/03/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 18:30	Link da Sala virtual https://meet.google.com/cfn-wohe-jdf
	Realização da prova didática		

Engenharia Econômica e Pesquisa Operacional II			
Data 16/03/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 20:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/aqc-tvxh-ixb
	Realização da prova escrita		
Data 18/03/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 20:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/aqc-tvxh-ixb
	Realização da prova didática		

Informática			
Data 15/03/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 14:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/jhc-qzed-ebr
	Realização da prova escrita		
Data 17/03/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 14:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/jhc-qzed-ebr
	Realização da prova didática		

Genética			
Data 15/03/2021	Sorteio do ponto referente à prova didática	Horário 09:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/bxd-amwb-jzm?hs=122&authuser=1
	Realização da prova escrita		
Data 18/03/2021	Sorteio da ordem de apresentação da prova didática	Horário 09:00	Link da Sala virtual https://meet.google.com/hvf-mdxn-bey?hs=122&authuser=1
	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 maior Índice de Rendimento Acadêmico (IRA);

2) tiver maior período cronológico de matrícula;

3) tiver mais idade.

5.11. O resultado final da seleção, com a classificação dos candidatos, será publicado até o dia 24/03/2021 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), 18 de fevereiro de 2021.



Prof.º Dr. Luis Rennan Sampaio Oliveira
Diretor do Campus de Parauapebas
Universidade Federal Rural da Amazônia - UFRA
Portaria nº 498 - 27/02/2018
SIAPE: 1632663



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

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

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. º 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.

Fisiologia Vegetal
1. Água no sistema solo-planta-atmosfera;
2. Fotossíntese: Características da luz e etapa fotoquímica;
3. Fotossíntese: Etapa química e Metabolismo C4 e MAC;
4. Hormônios vegetais: Auxinas e citocininas;
5. Hormônios vegetais: Giberelinas, etileno e ácido abscísico.
Bibliografia Recomendada
KERBAUY, G. B. Fisiologia vegetal. 3ª Edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2019. 430p.
RAVEN, P. H; EVERT, R.F; EICHHORN, S. Biologia vegetal. 8ª Edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2014. 867p.
SALISBURY, F. B.; ROSS, C. W. Fisiologia das Plantas. 4ª Edição. Editora Cengage Learning, 2013. 792p.
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 6ª Edição . Porto Alegre: Editora ARTMED, 2017. 858p.

Anatomia e Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal
1. Anatomia do Sistema Esquelético dos Animais de Produção;
2. Anatomia do Sistema Digestório dos Animais de Produção;
3. Anatomia do Sistema Reprodutor Feminino dos Animais de Produção;
4. Anatomia do Sistema Reprodutor Masculino dos Animais de Produção.
Bibliografia Recomendada
ASHDOWN, R.R.; DONE, S.H. Atlas Colorido de Anatomia Veterinária. Hong Kong, Editora Manole Ltda. V. I. 2003.
DYCE, K. M.; SACK, W. O.; WENSING, C. J. G. Tratado de Anatomia Veterinária. 6ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
FRANDSON, R. D.; LEE WILKE, W. DEE FAILS, A. Anatomia e Fisiologia dos Animais Domésticos. 7º Ed., Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 2010.

Software Anatomia Equina 3D: Biophera.org. Disponível em: <
<https://biosphera.org/br/produto/software-anatomia-equina-3d/>>. Acesso em: 19 abr. 2019.

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.

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.

Cálculo Diferencial e Integral e Álgebra Linear
1. Limites: definição e cálculo. Continuidade.

2. Derivadas, regras de derivação.
3. Métodos de integração e aplicações: Integral por substituição, e por partes.
4. Matrizes, determinantes, inversas de matrizes
5. Sistemas Lineares, métodos de resolução e número de soluções.
Bibliografia Recomendada (recomenda-se a média de 04 obras)
STEWART, James. <i>Cálculo, vol.1 e 2</i> , 5ª ou 6ª ou 7ª ed. São Paulo, Cengage Learning.
ANTON, H. <i>Cálculo: um novo horizonte, vol. 1 e 2</i> , Porto Alegre, Bookman, 2000.
THOMAS, G.B. <i>Cálculo, vol. 1 e 2</i> , 10.ed., São Paulo, Addison-Wesley/Pearson, 2002.
LEITHOLD, L. <i>O cálculo com geometria analítica, vol. 1 e 2</i> , 3.ed. São Paulo, Harbra, 1994.

Engenharia Econômica e Pesquisa Operacional II
1. Conceitos Iniciais de Engenharia Econômica
2. Método do Valor Presente
3. Programação Inteira
4. Programação Não Linear
Bibliografia Recomendada (recomenda-se a média de 04 obras)
HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos : aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2016.
SAMANEZ, Carlos Patrício. Engenharia econômica . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. 210 p.
HILLIER, Frederick S; LEMOS, Helena L. Trad. Introdução à pesquisa operacional . 9. ed. Porto Alegre: AMG, 2013. 1005 p
TAHA, Hamdy A; SCARPEL, Rodrigo Arnaldo Rev. Pesquisa operacional . 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. 359 p.

Informática
1. Sistema operacional;
2. Internet;
3. Editor de texto;
4. Planilha eletrônica;
5. Editor de apresentação;
6. Sistema computacional.
Bibliografia Recomendada
MIRANDA, L. F. F.; MATTAR, M. M. <i>Informática Básica</i> . Recife: IFPE, 220 p. 2014. (e-book)
CUNHA, G. B.; MACEDO, R. T.; SILVEIRA, S. R. <i>Informática Básica</i> . 1ª ed. Santa Maria, RS: UFSM, NTE, 111p., 2017. (e-book)
CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. <i>Introdução à informática</i> . São Paulo: Pearson Education, 2004.
VELLOSO, F. C. <i>Informática: conceitos básicos</i> . São Paulo: Campus, 2004.

Genética
1. Mendelismo: Princípios básicos da herança;
2. Mitose e meiose;
3. DNA e a estrutura molecular dos cromossomos de eucariotos;
4. Transcrição e processamento do RNA;
5. Caracterização do processo de tradução e Código Genético.
Bibliografia Recomendada
https://bibliotecadebiomedicina.blogspot.com/2019/02/livro-fundamentos-de-genetica-snustad.html
http://professor-ruas.yolasite.com/resources/384502215-Vida-A-Ciencia-da-Biologia Volume-I-Celula-e-Hereditariedade-8-ed-pdf.pdf
https://www.academia.edu/40800977/Gen%C3%A9tica_um_enfoque_conceitual_pierce
https://www.academia.edu/39107725/GEN%C3%89TICA_NA_AGROPECUA%C3%89RIA



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 março 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
Entomologia I e 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
Fertilidade do solo, Manejo e Conservação do solo	Orientador (Presidente) - Ricardo Shigueru Okumura Avaliador 1 (Membro) - Daiane de Cinqüe Mariano Avaliador 2 (Membro) - Léo Jakson da Silva Moreira Avaliador 3 (Suplente) - Perlon Maia dos Santos
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) - Marcos Augusto Lima da Luz
Fisiologia Vegetal	Orientador (Presidente) - Gládis de Oliveira Jucoski Avaliador 1 (Membro) - Ayres Fran da Silva e Silva Avaliador 2 (Membro) - Fernando da Costa Brito Lacerda Avaliador 3 (Suplente) - Mariana Masseo Saldanha
Anatomia e Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal	Orientador (Presidente) - Lucas Luz Emerick Avaliador 1 (Membro) - Flávia Martins de Souza Avaliador 2 (Membro) - Sandra de Sousa Barcelos Avaliador 3 (Suplente) - Rafaela de Castro

	Lima
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) - Rafael Mezzomo Avaliador 3 (Suplente) - Daiany Iris Gomes
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
Cálculo Diferencial e Integral e Álgebra Linear	Orientador (Presidente) - Ádnei Marinho Avaliador 1 (Membro) - Thiago Madeira Beirão Avaliador 2 (Membro) - Herson Rocha Avaliador 3 (Suplente) - Rosana Luz
Engenharia Econômica e Pesquisa Operacional II	Prof. Dr. Rafael da Silva Fernandes – Orientador (Presidente) Profa. Me. Diego Moah Lobato Tavares – Avaliador 1(Membro) Prof. Me. Marcos Augusto Lima da Silva – Avaliador 2(Membro) Profa. Dra. Rosana Maria do Nascimento Luz – Avaliador 3 (Suplente)
Informática	Orientador (Presidente) - Vicente Filho Alves Silva Avaliador 1 (Membro) - Alan Cloves Silva Barreto Avaliador 2 (Membro) - José Nilton da Silva Avaliador 3 (Suplente) - Leonardo Vaz Pereira
Genética	Orientador (Presidente) - Claudete Rosa da Silva Avaliador 1 (Membro) - Bruno Zaché Avaliador 2 (Membro) - Fernando Lacerda Brito Avaliador 3 (Suplente) - Gládis Jucoski