



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia

## EDITAL Nº 1/2017/COL - DE/IFRO, DE 14 DE JUNHO DE 2017

**PROCESSO SEI Nº** 23243.010200/2017-70

**DOCUMENTO SEI Nº** 0012419

**OBJETO:**EDITAL DE MONITORIA - 2017/ POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL PARA CONCESSÃO DE AUXÍLIO ATRAVÉS DO PROGRAMA MONITORIA

A Direção Geral do *Campus* Colorado do Oeste, por meio da Diretoria de Ensino (DE), considerando a Resolução 33/CONSUP/IFRO, de 23 de setembro de 2014, Resolução nº 56/CONSUP/IFRO, de 11 de dezembro de 2014 e Normativa nº 01/2017/PROEN, torna público o presente edital contendo normas, rotinas e procedimentos que orientam o Processo Seletivo para Projetos de Ensino do Programa de Monitoria.

### 1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

#### 1.1 OBJETIVO GERAL

O presente edital objetiva promover a efetivação da Política de Assistência Estudantil, por meio do Programa de Monitoria, atendendo as necessidades de superação dos problemas de aprendizagem dos alunos dos Cursos Técnicos e de Graduação do IFRO - *Campus* Colorado do Oeste, utilizando de diferentes recursos tecnológicos de forma a elevar o desempenho acadêmico.

#### 1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- I - Garantir apoio excepcional nos processos de aprendizagem, seja pela natureza das atividades, seja pela necessidade dos educando;
- II - Oportunizar aos estudantes, com reconhecida potencialidade para estes fins, desenvolver competências e habilidades de ensino, tutoria e aplicação de planos e projetos de aprendizagem;
- III - Maximizar as condições de atendimento aos estudantes que requerem apoio excepcional;
- IV - Oportunizar a aplicação de recursos que incentivem a atividade colaborativa, no âmbito do ensino, pesquisa e extensão;
- V - Promover o envolvimento e a cooperação de professores, favorecendo a integração entre o *Campus*, a comunidade escolar e a sociedade;
- VI - Estimular a permanência do aluno na instituição, reduzindo a repetência e evitando a evasão;
- VII - Proporcionar novas oportunidades de aperfeiçoamento de conhecimentos para os alunos que apresentam dificuldades de aprendizagem;
- VIII - Proporcionar aos alunos situações favoráveis ao desenvolvimento das capacidades cognitivas, afetivas, éticas, estéticas e de inserção social;
- X - Promover acompanhamento educacional especializado ao estudante com necessidades educacionais específicas.

### 2 DO PROGRAMA DE MONITORIA

2.1 A Monitoria é a atividade de estudantes no apoio aos professores de disciplinas que requeiram contribuição de colaboradores com adequados níveis de conhecimento, habilidades no relacionamento interpessoal e predisposição ao desenvolvimento de planos de trabalho, tem a finalidade de promover o acompanhamento e instrução suplementar de estudantes no exercício das atividades de rotina, de reforço escolar, de recuperação de estudos e outras formas de apoio colaborativo.

2.2 O programa se dará de forma contínua, de caráter educativo, social, cultural, científico e tecnológico, com objetivo específico e prazo determinado.

### 3 DO AUXÍLIO

3.1 O IFRO – *Campus* Colorado do Oeste disponibilizará um total de até 39 (trinta e nove) auxílios para o programa, obedecendo ao valor de R\$ 128,00 (cento e vinte e oito reais) para 8 horas de atividades semanais, em períodos determinados pelo orientador, com anuência da Direção de Ensino (DE) e ampla divulgação ao corpo discente.

3.2 A quantidade máxima de auxílios a serem ofertados dependerá da análise da Direção de Ensino (DE).

#### 4 DA VIGÊNCIA

4.1 O programa de que trata este edital disponibilizará um total de 06 (seis) auxílios a cada estudante selecionado e terá vigência para o ano letivo de 2017, sendo a parcela inicial correspondente ao mês de julho de 2017.

#### 5 DAS INSCRIÇÕES

5.1 Para participar da seleção do Programa Monitoria, o aluno deverá realizar os seguintes procedimentos:

- Preencher o requerimento de inscrição (anexo I)
- Providenciar cópia (xerox) dos seguintes documentos: Registro Geral (RG); Cadastro de Pessoa Física (CPF) e dos dados da conta corrente bancária em nome do aluno (Cópia do contrato ou do cartão).

5.2 Local de entrega das inscrições: Coordenação dos Cursos Técnicos (**Servidoras Responsáveis pelo recebimento: Danieli de Sá Neiva Cardoso ou Licimara da Silva Nicola**)

5.3 Período de inscrição: 19/06/2017 a 23/06/2017 (das 07h30 às 17h)

#### 6 DAS VAGAS

6.1 Estarão disponíveis 39 vagas de acordo com o quadro a seguir:

Disciplina ou laboratório	Coordenador	Cursos a serem atendidos	Quantidade de vagas	Carga Horária Semanal	Requisitos para seleção
Anatomia dos Animais de Interesse Zootécnico	Flávio Henrique Bravim Caldeira	Zootecnia	01	08 horas	Aluno do curso de Engenharia Agrônômica ou Zootecnia que tenha sido aprovado na disciplina de Anatomia e Fisiologia Animal ou Anatomia dos Animais de Interesse Zootécnico
Anatomia e Fisiologia Animal	Flávio Henrique Bravim Caldeira	Engenharia Agrônômica	01	08 horas	Aluno do curso de Engenharia Agrônômica ou Zootecnia que tenha sido aprovado na disciplina de Anatomia e Fisiologia Animal ou Anatomia dos Animais de Interesse Zootécnico
Apicultura	Sérgio Monteze Alves	Técnico em Agropecuária e Engenharia Agrônômica	01	08 horas	Mínimo 3º ano do curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio; Ter disponibilidade para atendimento no período entre aulas (11h30 às 13h30).
Arte - Artes Visuais	Paola Teles Maeda	Técnico em agropecuária	01	08 horas	Estar matriculado no curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio; Ter disponibilidade para atendimento no período entre aulas (11h30 as 13h30) para monitoria e orientação, as quintas-feiras.
Biologia e Biologia Celular	Renato Fernando Menegazzo	Técnico em Agropecuária, Licenciatura em Ciências Biológicas, Zootecnia e Engenharia Agrônômica	01	08 horas	Matrícula em Licenciatura em Ciências Biológicas ou Engenharia Agrônômica, desde que esteja cursando o terceiro período da graduação ou períodos seguintes, mas que, obrigatoriamente, tenha sido aprovado(a) em Biologia Celular.

Cálculo I	Luiz Claudio da Silva, Anderson José de Oliveira	Engenharia Agrônômica	01	08 horas	Estar cursando Cálculo II ou aprovado na disciplina de Cálculo I em Agronomia.
Disciplina de Experimentação Agrícola	Rafael Henrique Pereira dos Reis	Engenharia Agrônômica	01	08 horas	Aprovado na disciplina de Experimentação Agrícola do Curso de Engenharia Agrônômica.
Disciplina de Pastagens e Forragicultura	Rafael Henrique Pereira dos Reis	Engenharia Agrônômica	01	08 horas	Aprovado na disciplina de Pastagens e Forragicultura do Curso de Engenharia Agrônômica.
Disciplinas de Tecnologia de Produtos de Origem Animal (TPOA) e Tecnologia de Leite e Derivados	Germann W. R. de Almeida	Agronomia e Técnico em Alimentos	01	08 horas	Ter cursado alguma disciplina da área de alimentos; curso de nível superior ou médio; disponibilidade de horário noturno.
Estatística	Kessys Lorrânya Peralta de Oliveira	Cursos superiores	01	08 horas	Estar matriculado a partir 4º período em qualquer um dos cursos superiores do <i>campus</i> e ter disponibilidade para atendimento no período vespertino e noturno, em pelo menos um dia por semana
Física (3º Anos)	Vicente Ferrer Trajano Bezerra	Técnico em Agropecuária	01	08 horas	Mínimo 3º ano do curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio; Ter disponibilidade para atendimento no período entre aulas (11h30 as 13h30) e/ou à noite.
Física do Ambiente Agrícola I	Vicente Ferrer Trajano Bezerra	Engenharia Agrônômica	01	08 horas	Ter sido aprovado em Física do Ambiente Agrícola I.
Física do Ambiente Agrícola II	Laffert Gomes Ferreira da Silva	Engenharia Agrônômica	01	08 horas	Ter sido aprovado em Física do Ambiente Agrícola II.
Genética	Diego Soares Carvalho	Licenciatura em Ciências Biológicas	01	08 horas	Estar matriculado no curso de Licenciatura em Ciências Biológicas e ou Engenharia Agrônômica, ter cursado a disciplina de Genética, com aproveitamento acima de 75 % de aproveitamento.
Geografia	Marcel Eméric Bizerra de Araújo	Técnico em Agropecuária	01	08 horas	O aluno deve estar matriculado no 3º ano do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio e ser residente.
História Geral e História do Brasil	André Luis Monteiro Ferreira Lopes	Técnico em Agropecuária	01	08 horas	3º ano do curso Técnico em Agropecuária.
Informática	Hedi Carlos Minin	Todos	01	08 horas	Estar matriculado no curso de Engenharia Agrônômica e ter sido aprovado na disciplina de Informática Aplicada à Engenharia Agrônômica em 2016/1 ou 2016/2
Laboratório de Biologia	Renato Fernando Menegazzo	Técnico em Agropecuária, Licenciatura em Ciências	01	08 horas	Estar no Ensino Superior, cursando ou ter cursado a disciplina de Biologia Celular.

		Biológicas, Zootecnia e Engenharia Agrônômica			
Laboratório de Biotecnologia	Fabiano Gama de Sousa	Engenharia Agrônômica	01	08 horas	Aluno do curso de Engenharia Agrônômica que tenha cursado no mínimo a disciplina de Química Analítica e/ou Microbiologia.
Laboratório de Bromatologia e Nutrição Animal	Rafael Henrique Pereira dos Reis	Engenharia Agrônômica e Zootecnia	01	08 horas	Aprovado na disciplina de Bromatologia e Nutrição Animal do Curso de Engenharia Agrônômica.
Laboratório de Entomologia (Disciplinas: Entomologia, Pragas de Plantas Cultivadas e Manejo Fitossanitário)	Aline Fonseca do Nascimento	Agronomia e Técnico em Agropecuária	01	08 horas	Estar matriculado no curso de Agronomia e ter sido aprovado nas disciplinas Entomologia e Pragas das plantas cultivadas.
Laboratório de Física	Vicente Ferrer Trajano Bezerra	Técnico em Agropecuária	01	08 horas	Está cursando no mínimo o 3º Ano do Técnico em Agropecuária.
Laboratório de informática	Izael Carlos de Jesus	Todos os cursos do <i>Campus</i>	02	08 horas	Ter disponibilidade para atendimento aos sábados (mínimo de 04 horas ) e durante a semana das 12h às 13h30.
Laboratório de Microbiologia (Disciplinas de Microbiologia)	Natália Conceição	Engenharia Agrônômica e Licenciatura em Ciências Biológicas	01	08 horas	Ter concluído com êxito a disciplina de Microbiologia.
Laboratório de Microbiologia de alimentos (Disciplina de Microbiologia de alimentos)	Nélio Ranieli Ferreira de Paula	Engenharia Agrônômica e Técnico Subsequente em Alimentos	01	08 horas	Ter concluído com êxito a disciplina de Microbiologia.
Língua Portuguesa	Maria Lúcia Colombo	Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio	02	08 horas	Estar matriculado no 3º ano do Ensino Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio
Língua Portuguesa e Literatura Brasileira	Gisely Storch do Nascimento Santos	Técnico em Agropecuária	01	08 horas	Estar matriculado no curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio (2º ou 3º anos); Ter disponibilidade para atendimento no período noturno para monitoria e às quartas-feiras vespertino para orientação.
Matemática	Marcos Pinheiro Matos, Vicente Ferrer Trajano Bezerra	Técnico em Agropecuária (1º e 2º anos)	02	08 horas	Estarem cursando ou terem finalizado o 2º ano do ensino técnico Agropecuário e terem disponibilidade no horário das 17h às 19h.
Olericultura/ Produção Vegetal I	Marcos Aurélio Anequine Macedo	Técnico em Agropecuária e Engenharia Agronomia	01	08 horas	Aluno do curso de Engenharia Agrônômica que tenha cursado com êxito a disciplina de Olericultura.

Parasitologia	Neiva Moreira	Licenciatura em Ciências Biológicas	01	08 horas	Estar matriculado no curso de Licenciatura em Ciências Biológicas e ou Engenharia Agrônômica.
Processamento de Alimentos	Alice Maria Dahmer da Silva	Técnico em Agropecuária, Técnico em Alimentos e Tecnológico em Laticínios	01	08 horas	Estar matriculado em Ensino Superior e ter cursado o Técnico em Agropecuária
Produção Animal I	Aurélio Ferreira Borges	Técnico em Agropecuária.	01	08 horas	Terceiro ano do curso Técnico em Agropecuária.
Química	André Luiz Dos Santos Oliveira	Química orgânica	01	08 horas	Estar cursando o terceiro ano do Curso Técnico em Agropecuária ou Química Orgânica dos Cursos de nível Superior do Campus
Química 2º Ano	Rodrigo Simões Silva	Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio.	01	08 horas	Estar cursando o 2º Ano do Ensino Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio
Topografia ( 2º anos)	Jessé Alves Batista e Valdir Moura	Técnico Integrado em Agropecuária	01	08 horas	Terem cursado a disciplina de Topografia e obtido êxito.
Topografia (Agronomia)	Valdir Moura	Bacharelado em Agronomia	01	08 horas	Terem cursado a disciplina de Topografia e obtido êxito.

## 7 DOS CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE ESTUDANTE

7.1 O aluno será selecionado mediante avaliação da área específica a qual se candidatar. Para a Concessão deste auxílio, o candidato será pontuado da seguinte forma (Anexo VI):

Item	Pré-requisito	Pontuação
01	Avaliação escrita sobre os conteúdos especificados no item 13 deste edital	100 pontos
<b>Total</b>		<b>100 pontos</b>

7.2 Em caso de empate na classificação/pontuação geral, o critério de desempate será da seguinte forma:

- a. Entrevista com o orientador.

## 8 DOS REQUISITOS PARA INVESTIDURA:

- a. Estar regularmente matriculado em curso Técnico ou de Graduação do IFRO - *Campus* Colorado do Oeste, conforme o requisito para a vaga a qual concorreu;
- b. Ser selecionado e aprovado no processo de seleção;
- c. Ter disponibilidade de horários para exercer as atividades de monitoria de acordo com presente edital, no interesse da Administração;
- d. Os alunos deverão assinar a lista diária de controle de presença (**Anexo II**), indicando o horário de início e término da atividade.
- e. Até o dia 30 de cada mês, os Coordenadores de Projetos deverão encaminhar para a Direção de Ensino (DE), as Listas de Controle Diário de Presença dos Alunos (**Anexo II**). Ao final do período deverá encaminhar Relatório de Desenvolvimento das Atividades, expondo como o Programa de Monitoria contribuiu para o desenvolvimento acadêmico e social dos alunos participantes.
- f. De acordo com o que prevê a Resolução nº 56/2014/IFRO o professor coordenador, em conjunto com o aluno monitor deverão elaborar o plano de monitoria, que deverá ser submetido à Direção de Ensino. (**Anexo III**).

## 9 INFORMAÇÕES PRELIMINARES

- a. **Cada aluno poderá inscrever-se em apenas uma monitoria.** Para o aluno que se inscrever em mais de uma monitoria, a **Comissão responsável pela organização deste Edital de Monitoria, designada pela Portaria nº 210/COL - CGAB/IFRO, de 02 de junho de 2017**, homologará a última inscrição.
- b. Alunos beneficiários do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC ou bolsas do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPQ não poderão concorrer neste processo seletivo.

## 10 DAS CONDIÇÕES PARA PERMANÊNCIA NO PROGRAMA:

- a. Não incorrer em transgressões registradas no DEPAE, consideradas como “Faltas Médias e Graves” após análise e parecer da Comissão de Ética Disciplinar Discente;
- b. Ter frequência de, no mínimo, 80% do total de carga horária das disciplinas cursadas;
- c. Apresentar bom rendimento no processo educativo;
- d. Em caso de rendimento abaixo da média, a manutenção do auxílio deverá ser analisada pela Direção de Ensino;
- e. Persistindo a situação de baixo rendimento (verificando negligência do aluno e/ou família) o mesmo poderá ser desligado do programa;
- f. Não efetuar trancamento da matrícula ou abandonar o curso;
- g. Não transferir-se de *Campus* ou para outra Instituição de Ensino;
- h. Cumprir o estabelecido no Termo de Compromisso;
- i. Não usar de má fé nas informações prestadas;
- j. Em caso de comprovação do item 10, letras a) e i), além da perda do direito ao auxílio, o estudante estará sujeito a medidas disciplinares e/ou judiciais cabíveis;
- k. O estudante poderá desistir de sua participação no programa, a qualquer prazo, mediante solicitação formal, por escrito, a Direção de Ensino;
- l. O estudante que for desligado do programa pelo não cumprimento dos critérios estabelecidos, terá prazo até 03 (três) dias úteis para recorrer da decisão;
- m. O desligamento do programa, por solicitação do estudante, será efetivado por meio da declaração de desligamento, assinada pelo próprio estudante e, em caso de estudantes menores de 18 anos, pelos pais ou responsável legal.

## 11 CADASTRO DE RESERVA

11.1 O processo de seleção destina-se ao preenchimento de vagas para o recebimento de auxílios, conforme item 3.1 do presente Edital, de maneira que os alunos classificados, mas não contemplados dentro das vagas estabelecidas, ficarão em cadastro reserva, obedecendo-se a ordem classificatória, durante o período de vigência deste Edital.

## 12 RECURSOS

12.1 O estudante poderá entrar com recurso, relativo ao resultado do ingresso ou desligamento no Programa, de acordo com as formas e condições estabelecidas a seguir:

- a. O recurso será interposto exclusivamente pelo candidato inscrito ou pelos pais ou responsáveis, para os menores de 18 anos, em requerimento próprio, disponível na Direção de Ensino, acompanhado das justificativas;
- b. O requerimento deverá ser protocolado na Direção de Ensino, no prazo de até 01 (um) dia útil, após a divulgação do resultado;
- c. Será assegurado o julgamento do recurso no prazo de até 01 (um) dia útil após sua interposição;
- d. Confirmada a procedência da justificativa, o candidato terá sua inclusão ou reintegração no Programa de Monitoria;
- e. Todas as alterações acatadas no recurso serão divulgadas nos murais do *Campus* e no site do IFRO no endereço <http://www.ifro.edu.br>.

## 13 DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A AVALIAÇÃO ESCRITA

Disciplina ou laboratório	Orientador	Conteúdos para a prova de monitoria
<b>Anatomia dos Animais de Interesse Zootécnico</b>	<b>Flávio Henrique Bravim Caldeira</b>	1. Eixos e planos. Formas sistemáticas de estudo da anatomia. 2. Osteologia Geral: Funções e classificação dos ossos; esqueleto; estrutura dos ossos longos. 3. Sindesmologia Geral, definição, funções, importância, componentes articulares, classificação das articulações, importância das articulações, movimentos articulares. 4. Miologia Geral: Definição, funções, importância, tipos de tecidos musculares, músculos esqueléticos, classificações, unidade motora, esfíncteres, fâscias e aponeuroses. 5. Anatomia do Sistema Nervoso Central e Periférico dos animais domésticos. 6. Anatomia do Sistema

		<p>Digestório e glândulas anexas: definição, funções, importância - boca, faringe, esôfago, fígado, estômago de monogástricos e ruminantes, intestino delgado e grosso e glândulas anexas. 7. Sistema urogenital: definição, funções, importância - rins, pelve renal, ureteres, vesícula urinária e uretra, sistema genital do macho e da fêmea.</p> <p><b>REFERÊNCIAS:</b></p> <p>FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.</p> <p>GETTY, R. Anatomia dos animais domésticos. vol. I e II. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.</p>
<b>Anatomia e Fisiologia Animal</b>	<b>Flávio Henrique Bravim Caldeira</b>	<p>1. Eixos e planos. Formas sistemáticas de estudo da anatomia. 2. Osteologia Geral: Funções e classificação dos ossos; esqueleto; estrutura dos ossos longos.</p> <p>3. Sindesmologia Geral, definição, funções, importância, componentes articulares, classificação das articulações, importância das articulações, movimentos articulares. 4. Miologia Geral: Definição, funções, importância, tipos de tecidos musculares, músculos esqueléticos, classificações, unidade motora, esfíncteres, fâscias e aponeuroses. 5. Anatomia do Sistema Nervoso Central e Periférico dos animais domésticos. 6. Anatomia do Sistema Digestório e glândulas anexas: definição, funções, importância - boca, faringe, esôfago, fígado, estômago de monogástricos e ruminantes, intestino delgado e grosso e glândulas anexas. 7. Sistema urogenital: definição, funções, importância - rins, pelve renal, ureteres, vesícula urinária e uretra, sistema genital do macho e da fêmea.</p> <p><b>REFERÊNCIAS:</b></p> <p>FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.</p> <p>GETTY, R. Anatomia dos animais domésticos. vol. I e II. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.</p>
<b>Apicultura</b>	<b>Sérgio Monteze</b>	<p>1- Características da apicultura mundial, nacional e meliponicultura. 2- Técnicas, materiais e equipamentos, manejo, biologia, morfofisiologia, produtos e subprodutos das abelhas. 3- Formas de aproveitamento e integração das abelhas ao meio agrônomo</p>
<b>Arte - Artes Visuais</b>	<b>Paola Teles Maeda</b>	<p>1. Fundamentos das Artes Visuais: dimensões espaciais; planos dimensionais; perspectiva linear e cavaleira; ambientes interno e externo; luz e sombra; esfumato; desenho tridimensional e desenho realista;</p>
<b>Biologia e Biologia Celular</b>	<b>Renato Fernando Menegazzo</b>	<p>Padrões celulares procarionte e eucarionte; Composição química da célula; Biomembranas, junções celulares e transportes pela membrana plasmática; Metabolismo energético da célula: fotossíntese e respiração celular; Cromatina e cromossomos; Ciclo e divisão celular; Genética básica: primeira e segunda leis de Mendel.</p>
<b>Cálculo I</b>	<b>Luiz Claudio da Silva, Anderson José de Oliveira</b>	<p>Conceitos de Funções, Gráficos, Estudo de Sinal, Domínio e Imagem. Função Afim, Função Quadrática, Função Modular, Função Exponencial, Função Logarítmica. Limites e Derivadas. Aplicações com Derivadas.</p>
<b>Disciplina de Experimentação</b>	<b>Rafael Henrique Pereira dos Reis</b>	<p>Conceitos básicos de estatística experimental, análise de variância (teste F), teste de comparação de médias (Tukey) e de agrupamento de médias (Scott-</p>

<b>Agrícola</b>		Knott), delineamentos experimentais (inteiramente casualizado, blocos casualizados e quadrado latino) e arranjo em fatoriais e parcelas subdivididas, análise de regressão polinomial.
<b>Disciplina de Pastagens e Forragicultura</b>	<b>Rafael Henrique Pereira dos Reis</b>	Forrageiras para formação de pastagens, formação e manejo de pastagens, degradação e recuperação/renovação de pastagens degradadas. Técnicas de conservação de forragens (fenação e ensilagem), capineiras (cana e capim-elefante) e banco de proteínas.
<b>Disciplinas de Tecnologia de Produtos de Origem Animal (TPOA) e Tecnologia de Leite e Derivado</b>	<b>Germann W. R. de Almeida</b>	Noções de higiene e boas práticas de fabricação; Noções de Tecnologia de Alimentos de Origem Animal; Práticas de laboratório de análises de alimentos.
<b>Estatística</b>	<b>Kessys Lorrânya Peralta de Oliveira</b>	Princípios básicos de estatística. População. Amostra. Tipos de variáveis. Representação tabular e gráfica. Medidas resumo. Noções de probabilidade. Noções de amostragem. Intervalo de confiança, estimação e testes de hipóteses. Regressão e correlação linear. Tabelas de contingência. Teste de Qui-quadrado.
<b>Física (3º Anos)</b>	<b>Vicente Ferrer Trajano Bezerra</b>	Eletrização, Força elétrica, Campo elétrico, Potencial elétrico, Trabalho da força elétrica, Equilíbrio eletrostático, Capacitor e corrente elétrica. Resistores elétricos, Aparelhos de medição elétrica.
<b>Física do Ambiente Agrícola I</b>	<b>Vicente Ferrer Trajano Bezerra</b>	Sistemas de unidades, fundamentos de cinemática escalar e vetorial, dinâmica dos movimentos de translação e rotação, leis de Newton e suas aplicações, trabalho, energia cinética, potência e energia mecânica, colisões e Fluidos. Bibliografia recomendada: Fundamentos de Física: vol.1 e 2. Autores Halliday e Resnick.
<b>Física do Ambiente Agrícola II</b>	<b>Laffert Gomes Ferreira da Silva</b>	Temperatura, dilatação, calor, energia interna e a Primeira Lei da Termodinâmica. Termodinâmica de sistemas gasosos: estado e processos termodinâmicos (Isobárico, Isovolumétrico, Isotérmico e Adiabático). Máquinas térmicas. Segunda Lei da Termodinâmica: a degradação da energia. Energia térmica. Radiação (Leis de Planck, Stefan-Boltzmann) e Condução (Lei de Fourier). Fenômenos eletromagnéticos e suas aplicações: campo elétrico, diferença de potencial, corrente elétrica, campo magnético e indução eletromagnética.
<b>Genética</b>	<b>Diego Soares Carvalho</b>	Estudo das bases físicas da hereditariedade, mecanismos de transmissão do material genético e padrões de herança mendeliana, pós-mendeliana e citoplasmática. Herança Quantitativa. Mapeamento Genético. Aberrações Cromossômicas.
<b>Geografia</b>	<b>Marcel Eméric Bizerra de Araújo</b>	Organização do espaço geográfico no capitalismo e no socialismo; A Nova Ordem Mundial e a Globalização; Os blocos econômicos regionais; Teorias demográficas; Migrações e xenofobismos
<b>História Geral e História do Brasil</b>	<b>André Luís Monteiro Ferreira Lopes</b>	Reinos germânicos e Império Carolíngio. Feudalismo. Igreja e cultura medieval. Séculos finais da Idade Média. Renascimento cultural. Reformas religiosas. Início da colonização; Administração portuguesa e Igreja católica. Economia açucareira. Condições da escravidão africana. Independência política do Brasil. Primeiro Reinado (1822-1831); Período Regencial (1831-1840). Segundo Reinado (1840-1889).

<b>Informática</b>	<b>Hedi Carlos Minin</b>	<p><b>Internet e suas aplicações:</b> Ferramentas de busca; Serviços de envio de mensagens eletrônicas (E-mail); <b>Planilha eletrônica (Microsoft Excel 2010):</b> Manipulação de células, linhas e colunas; Fórmulas, Operadores, Referências, Funções; Função SOMA, SOMASE, SOMASES, MÉDIA, SE, E, OU, MÉDIASE, MÉDIASES, ARRED, INDIRETO; CORRESP, ÍNDICE, CONT, CONT.SES, CONT.SE</p> <p>Ferramentas colaborativas para elaboração de planilhas eletrônicas (Google Planilhas)</p> <p><b>Processador de texto (Microsoft Word 2010):</b> Configuração de página; Fonte; Parágrafo; Quebras; Cabeçalho e Rodapé; Estilos; Numeração de páginas, Numeração progressiva de títulos, Sumário, Imagens, Tabelas; Normas internas para elaboração de TCC e relatório de estágio. Ferramentas colaborativas para processamento de textos (Google Documentos). <b>Apresentação eletrônica (Microsoft Power Point 2010):</b> Criação de apresentações eletrônicas; Ferramentas colaborativas para elaboração de apresentações eletrônicas (Google Apresentações). <b>Edição de imagens vetoriais (Inkscape);</b> Importação e exportação de arquivos; Preenchimento e contorno; Seletores; Ferramenta texto; Agrupamento de objetos.</p>
<b>Laboratório de Biologia</b>	<b>Renato Fernando Menegazzo</b>	Microscopia de luz: partes mecânicas do microscópio de luz, processo de formação da imagem e poder de resolução do microscópio; Métodos de estudo da célula: esfregaço, espalhamento, esmagamento, corte histológico, fixação biológica e agentes fixadores; Citoquímica: acidofilia, basofilia e reações mediadas por interações hidrofóbicas.
<b>Laboratório de Biotecnologia</b>	<b>Fabiano Gama de Sousa</b>	Vidraria laboratorial; Segurança laboratorial; Meios de cultura; Bactérias diazotróficas e fixação biológica de nitrogênio
<b>Laboratório de Bromatologia</b>	<b>Rafael Henrique Pereira dos Reis</b>	Coleta e processamento de amostras de forrageiras e forragens. Análises de composição bromatológica de alimentos para ruminantes: porcentagem de matéria seca, teor de proteína bruta, teor de fibra insolúvel em detergente neutro e em detergente ácido.
<b>Laboratório de Entomologia</b>	<b>Aline Fonseca do Nascimento</b>	Princípios de coleta e montagem de insetos; conservação de insetos em coleções entomológicas; principais ordens e famílias de importância agrícola (características e identificação); controle biológico de insetos; pragas do milho (características e manutenção em laboratório); manejo integrado de pragas (formas de controle e uso destas de modo integrado).
<b>Laboratório de Física</b>	<b>Vicente Ferrer Trajano Bezerra</b>	Cinemática Escalar e Vetorial, Movimento Circular, Dinâmica (Leis e Newton), Trabalho, Energia e Potência, Impulso e Quantidade de Movimento, Gravitação Universal, Estática, Hidrostática, Termologia, Termometria, Termodinâmica, Óptica, Eletrostática.
<b>Laboratório de informática</b>	<b>Izael Carlos de Jesus</b>	<p><b>Conhecimento em informática básica; Windows 7:</b> pastas, diretórios e subdiretórios, arquivos e atalhos, teclas de atalho, área de trabalho, área de transferência. Menu iniciar, barra de tarefas, Personalização, Compartilhamento, Impressoras e Dispositivos, segurança. <b>Microsoft Word 2010:</b> edição e formatação de textos, cabeçalhos e rodapés, parágrafos, fontes, sumário, Imagens, impressão, ortografia e gramática, teclas de atalho, alterações e comentários, gráficos e organogramas, marcadores, hiperlinks.</p> <p><b>Microsoft Excel 2010:</b> pastas de trabalho, conceitos de células, linhas, colunas, fórmulas, teclas de atalho, função, importação de dados, gráficos e organogramas, Hiperlinks, Faixa de opções e impressão. <b>Internet:</b> Definição, Navegação na internet, domínios, tipos de serviços, redes sociais, impressão de páginas. Correio eletrônico: envio de mensagens (anexação de arquivos, cópias), contatos, tarefas, anotações, lixo eletrônico, spam.</p>

<b>Laboratório de Microbiologia</b>	<b>Natália Conceição</b>	Bacteriologia geral: morfologia, fisiologia, meios de cultivo e caracterização laboratorial; Micologia geral: características gerais, meios de cultivo e caracterização laboratorial; Virologia geral: características gerais.
<b>Laboratório de Microbiologia de alimentos</b>	<b>Nélio Ranieli Ferreira de Paula</b>	Noções sobre boas práticas de manipulação e laboratoriais de alimentos; Amostragem e preparo de amostra para análises microbiológica de alimentos; Procedimentos e métodos para preparo de meios de cultura para análises microbiológica de alimentos.
<b>Língua Portuguesa</b>	<b>Maria Lúcia Colombo</b>	Leitura e interpretação de vários gêneros textuais; Ortografia e Acentuação (Novo Acordo Ortográfico); Variação Linguística; Elementos da Comunicação e Funções da Linguagem; Figuras de Linguagem; Denotação e Conotação; Concordância Verbal e Nominal; Classes de Palavras; Introdução à Literatura; Periodização Literária do Trovadorismo ao Simbolismo; Redação observando a norma culta da Língua Portuguesa.
<b>Língua Portuguesa e Literatura Brasileira</b>	<b>Gisely Storch do Nascimento Santos</b>	Leitura e interpretação de vários gêneros textuais; Ortografia e Acentuação (Novo Acordo Ortográfico); Variação Linguística; Elementos da Comunicação e Funções da Linguagem; Figuras de Linguagem; Denotação e Conotação; Processos de Formação das Palavras; Introdução à Literatura; Periodização Literária do Trovadorismo ao Arcadismo; Redação observando a norma culta da Língua Portuguesa.
<b>Matemática (1º e 2º anos)</b>	<b>Marcos Pinheiro Matos, Vicente Ferrer Trajano Bezerra</b>	1º Ano: CONJUNTOS NUMÉRICOS: Teoria dos Conjuntos. Conjunto $\mathbb{N}$ . Conjunto $\mathbb{Z}$ . Conjunto $\mathbb{Q}$ . Conjunto $\mathbb{I}$ . Conjunto $\mathbb{R}$ . Reta real, intervalos, operações entre intervalos. Aplicações. RELAÇÃO CARTESIANA: Produto cartesiano, plano cartesiano e relação. Aplicações. FUNÇÕES: Definição, gráfico, domínio, imagem. Tipos de funções: Injetiva, Sobrejetiva, Bijetiva, Composta e inversa. Aplicações. FUNÇÃO AFIM: Definição, Imagem, Raiz, Caracterização, Gráfico. Aplicações. FUNÇÃO QUADRÁTICA: Definição, Imagem, Raízes, Caracterização, Gráficos, Máximo e Mínimo. Aplicações. FUNÇÃO MODULAR: Módulo. Função Modular: Definição, Imagem, Gráfica. Equação modular. Aplicações. FUNÇÃO EXPONENCIAL: Potências: Expoente Natural, Expoente Inteiro, Expoente Racional. Função exponencial: Definição, Imagem. Gráficos. Caracterização. Equação Exponencial. Aplicações. FUNÇÃO LOGARÍTMICA: Logaritmo: Definição, Propriedades. Função Logarítmica: Definição. Imagem. Gráficos. Aplicações. SEQUÊNCIAS NUMÉRICAS: Sequências: definição, lei de formação. Progressão aritmética (PA): definição, classificação, termo geral, propriedades e soma de termos. Progressão geométrica (PG): definição, classificação, termo geral, soma de termos finitos e infinitos. Aplicações.
<b>Olericultura/ Produção Vegetal I</b>	<b>Marcos Aurélio Anequine Macedo</b>	<b>1.</b> Ecofisiologia das principais culturas; <b>2.</b> Sistemas de produção de hortaliças: Cultivos a campo, em ambiente protegido e cultivos sem solo; <b>3.</b> Sistemas de manejo das culturas: Propagação de hortaliças; Semeadura direta e indireta; Propagação sexuada: vantagens e desvantagens, germinação, dormência; Propagação assexuada: vantagens e desvantagens, métodos naturais e artificiais; Sistemas de condução: Tutoramento, desbrote, poda; Influência dos fatores ambientais no desenvolvimento dos cultivos; Aspectos nutricionais; Principais sistemas de irrigação <b>4.</b> Hortaliças herbáceas: repolho, couve, couve-flor, brócolis, alface, almeirão, chicória e outras. <b>5.</b> Cultivo de hortaliças bulbares: alho e cebola. <b>6.</b> Cultivo de hortaliças tuberosas: cenoura, beterraba, nabo, rabanete e outras. <b>7.</b> Cultivo de hortaliças de frutos: tomate, pimentão, morango, melancia, pepino, moranga, abóbora, berinjela e outras. <b>8.</b> Cultivo de hortaliças tradicionais: physalis, ora-pro-nóbis, muricato, vinagreira, mangarito, taioba, cará-do-ar e outras. Clima, época de plantio e adubação; Principais cultivares; Produção de mudas e implantação da cultura; Tratos culturais; Controle fitossanitário; Anomalias fisiológicas; Controle da irrigação;

<b>Produção Animal I</b>	<b>Aurélio Ferreira Borges</b>	Piscicultura de água doce: Histórico e importância da atividade. Panorama da piscicultura no Brasil. Espécies de peixes cultivadas, introduzidas e nativas. Classificação dos peixes. Anatomia e fisiologia dos peixes. Reprodução de peixes. Reprodução artificial. Seleção de áreas para piscicultura. Alevinagem. Engorda. Sistemas de criação de peixes. Sanidade, prevenção e controle de doenças na piscicultura; Avicultura. Origem e histórico da avicultura. Importância da avicultura. Avicultura orgânica, caipira e industrial: as aves, instalações, equipamentos, criação dos pintainhos, manejo do cercado e cortinas, postura de ovos, manejo alimentar, principais raças e híbridos, sexagem das aves, melhoramento genético, formação de linhagens de corte e postura, sistemas de produção, programa de biossegurança, prevenção das principais doenças, limpeza e desinfecção, medicamentos, vacinações, ração e alimentação verde, manejo sanitário, medidas profiláticas e preventivas, fitoterapia e homeopatia, abate e coleta de ovos, produtos finais e comercialização; Cunicultura. Importância da atividade. As principais raças de coelhos e suas aptidões. Instalações e equipamentos utilizados em Cunicultura. Manejo nutricional e reprodutivo da criação. Planejamento. Sanidade da criação. Abate de coelhos. Curtimento da pele. Curtimento da pelica. Obtenção de adornos; Apicultura e Minhocultura. Conceitos, importância e histórico. Biologia da abelha e da minhoca. Principais espécies de abelhas com ferrão. Principais espécies de minhocas. Instalações, equipamentos, ferramentas. Localização do apiário. Técnicas de manejo para as abelhas. Transporte das colmeias. Alimentação artificial. Produtos das abelhas e aproveitamento pelo homem. Sanidade do apiário. Anatomia e fisiologia das minhocas. Substrato de minhocas. Manejo do minhocário. Colheita do húmus. Utilização do húmus e da farinha de minhocas.
<b>Parasitologia</b>	<b>Neiva Moreira</b>	Noções básicas de Biologia; os Seres procariontes e eucariontes; Noções básicas de utilização do laboratório de biologia; Utilização do Microscópio óptico e Lupa estereoscópica; Vidraria de laboratório de biologia; Educação ambiental: ética nos relacionamentos humanos e com os animais; Higiene e limpeza.
<b>Processamento de Alimentos</b>	<b>Alice Maria Dahmer da Silva</b>	Introdução ao processamento e conservação de alimentos. Boas Práticas de fabricação. Tecnologia e processamento de vegetais, leite e carne. Análises laboratoriais.
<b>Química 2º Ano</b>	<b>Rodrigo Simões Silva</b>	Cálculos Químicos: Massa atômica, Massa Molecular, Conceito de Mol, Mol em Função da Massa Atômica, Mol em função da Massa Molecular, Mol em função do Volume, Fórmulas Percentual, Fórmula Mínima, Fórmula Molecular, Soluções, Propriedades Coligativas, Termoquímica, Cinética Química
<b>Química orgânica</b>	<b>André Luiz Dos Santos Oliveira</b>	Características do carbono, classificação do carbono, Histórico da Química Orgânica, Hidrocarbonetos, Funções oxigenadas, funções nitrogenadas, Isomeria, Reação de adição.
<b>Topografia ( 2º anos)</b>	<b>Jesse Alves Batista e Valdir Moura</b>	Noções de Escala; Conversão de Unidades; Unidades de Medida; Rumo e Azimute; Tipos de levantamento planimétrico; Cálculo de Áreas; Curva de Nível e Noções de GPS.
<b>Topografia (Agronomia)</b>	<b>Valdir Moura</b>	Noções de Escala; Conversão de Unidades; Unidades de Medida; Rumo e Azimute; Tipos de levantamento planimétrico; Cálculo de Áreas; Curva de Nível e Noções de GPS.

**14 DO CRONOGRAMA DE SELEÇÃO**

Publicação do edital	14/06/2017
Período de inscrição	19 a 23/06/2017
Homologação das inscrições	26/06/2017
Prazo para Recurso contra a Homologação das inscrições	27/06/2017
Divulgação do local e horário de realização das provas.	29/06/2017
Aplicação da prova escrita	05/07/2017
Divulgação do resultado da prova escrita	06/07/2017
Prazo para recurso	07/07/2017
Homologação do Resultado Final	10/07/2017
Assinatura do Termo de Compromisso	11/07/2017
Prazo Final para entrega do Plano de Monitoria à Direção de Ensino	14/07/2017

**15 DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS**

15.1 O resultado da seleção será divulgado nos murais do *Campus* Colorado do Oeste e no Site do IFRO, no endereço <http://www.ifro.edu.br>, conforme data descrita no item 14.

15.2 Para os alunos menores de 18 anos, o Termo de Compromisso deverá ser assinado pelos pais ou responsável legal.

**16 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

16.1 Os casos não previstos neste Edital serão analisados e julgados pela Direção de Ensino (DE), juntamente com a Direção Geral do *Campus* Colorado do Oeste;

16.2 Este edital fica sujeito a alterações que serão divulgadas em notas complementares e afixadas no mural do *Campus* e no Site do IFRO no endereço <http://www.ifro.edu.br>;

16.3 A qualquer tempo este Edital poderá ser revogado ou anulado, no todo ou em parte, por motivo de interesse público ou por falta de disponibilidade orçamentário – financeira, sem que isso implique direito de indenização de qualquer natureza;

16.4 Somente após a assinatura do Termo de Compromisso e da apresentação dos dados bancários, o estudante estará apto ao recebimento do Auxílio Bolsa Monitoria;

16.5 O presente edital entra em vigor a partir de sua publicação



Documento assinado eletronicamente por **Saete Borino, Diretor(a) de Ensino**, em 14/06/2017, às 16:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Larissa Ferraz Bedor Jardim, Diretor(a) Geral**, em 14/06/2017, às 16:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ifro.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifro.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0012419** e o código CRC **082EC9F6**.

### ANEXOS AO EDITAL N° 1/2017/COL - DE/IFRO

ANEXO I - FICHA DE INSCRIÇÃO 0012443

ANEXO II - CONTROLE DE FREQUÊNCIA 0012445

ANEXO III - PLANO DA MONITORIA 0012449

ANEXO IV- TERMO DE COMPROMISSO DO MONITOR 0012451

ANEXO V - TERMO DE COMPROMISSO DO COORDENADOR 0012455

ANEXO VI - REQUERIMENTO DE RECURSO 0012457

ANEXO VII - DECLARAÇÃO DE DESLIGAMENTO 0012459