

Edital do Processo Seletivo para Provimento de Vagas Remuneradas do Programa de Monitoria, do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara – CESIT, da Universidade do Estado do Amazonas – UEA.

EDITAL N.º 01/2021 – UEA/CESIT

Fixa as normas do Processo de Seleção Classificatória 2021/1 a estudantes do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara, para o preenchimento das vagas para Monitoria Remunerada e Voluntários do Programa de Monitoria, do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara, da Universidade do Estado do Amazonas, conforme disposto na Resolução 051/2016 – CONSUNIV.

A Direção do CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE ITACOATIARA – CESIT, de acordo a Resolução 051/2016 – CONSUNIV, torna público, para conhecimento dos interessados, o que segue:

1. APRESENTAÇÃO

O Programa de Monitoria da Universidade do Estado do Amazonas tem por finalidade proporcionar a estudantes de cursos de graduação experiências nas diversas atividades de auxílio à docência de nível superior. O exercício da monitoria não poderá realizar-se em disciplina em que o aluno estiver matriculado ou que ainda não tenha cursado com aprovação. O aluno poderá exercer a monitoria por, no máximo, 02 (dois) anos, consecutivos ou não, numa mesma disciplina ou em disciplinas diferentes.

A Monitoria Remunerada possui carga horária a ser cumprida no período de 12 (doze) horas semanais, seguindo o cronograma de atividades a serem desenvolvidas não gerando nenhum vínculo trabalhista com a Universidade do Estado do Amazonas. Os monitores receberão bolsa no valor de R\$ 400,00 (Quatrocentos Reais), mensais, desde que sua frequência tenha sido lançada no sistema SISPROJ NOVO até o dia 05 de cada mês.

2. IDENTIFICAÇÃO

2.1 Unidade Acadêmica

Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara.

2.2 Número de Vagas Remuneradas Oferecidas

2.2.1 Licenciatura em Computação: **05 (cinco) vagas** para as seguintes disciplinas:

- I. Introdução a algoritmos

- II. Metodologia da Pesquisa
- III. Matemática Discreta
- IV. Algoritmos e Estrutura de Dados I
- V. Arquitetura e Organização de Computadores

2.2.2 Engenharia Florestal: **05 (cinco) vagas** para as seguintes disciplinas:

- I. Cartografia e Geoprocessamento
- II. Entomologia Florestal
- III. Topografia
- IV. Química Geral e Analítica
- V. Gênese e Morfologia do Solo

2.3 Número de Vaga **VOLUNTÁRIA** Oferecidas

2.3.1 Engenharia Florestal

- I. Estruturas e Construções de Madeiras

3.0 Disciplinas e Professores-orientadores do Programa de Monitoria

3.1 Licenciatura em Computação

Disciplina	Professor Orientador
Introdução a Algoritmos	Marcelo Carvalho Tavares
Metodologia da Pesquisa	Elisângela Silva de Oliveira
Matemática Discreta	Kleber Padovani de Souza
Algoritmos e Estrutura de Dados I	Kayro Figueira Pires
Arquitetura e Organização de Computadores	Kayro Figueira Pires

3.2 Engenharia Florestal

Disciplina	Professor Orientador
Cartografia e Geoprocessamento	Luis Antônio de Araújo Pinto
Entomologia Florestal	Louri Klemman Júnior
Topografia	Mário Humberto Oliveira Costa
Estruturas e Construções de Madeiras (VAGA Voluntário)	Mário Humberto Oliveira Costa
Química Geral e Analítica	Alex Izuka Zanelato
Gênese e Morfologia do Solo	Luis Antonio Coutrim de Souza

4 REQUISITOS PARA A INSCRIÇÃO

4.1 Poderá candidatar-se, à vaga do Programa de Monitoria, o estudante que:

- a) Tenha cursado, com aproveitamento, no mínimo 02 (dois) períodos letivos;
- b) Tenha sido aprovado na disciplina, objeto da monitoria, ou em disciplina ou conjunto de disciplinas consideradas pela Coordenação do curso como correlatas;
- c) Comprovar disponibilidade de tempo para exercer a monitoria, apresentando a devida Declaração de Disponibilidade de Tempo.
- d) Não estar usufruindo de qualquer tipo de bolsa remunerada oferecida pela Universidade ou agência de fomento.
- e) Não estar cursando nenhuma outra disciplina nos horários da disciplina objeto da monitoria.

4.2 As inscrições estarão abertas no período de **14 a 18 de junho de 2021**, através do preenchimento do formulário disponível em: <https://forms.gle/oKVongLcPBoCLxm98>

4.3 No ato da inscrição (formulário online) o candidato (estudante) deverá apresentar informações para o processo seletivo e declarar que está ciente com as regras do edital assim como Declarar Disponibilidade de Tempo à Monitoria, de 12 (doze) horas semanais, bem como declarar não acumular, no mesmo período, recebimento de bolsa de qualquer natureza.

4.3.1 HISTÓRICO ESCOLAR e ATESTADO DE MATRÍCULA

Após o recebimento do formulário de inscrição serão gerados pelos secretários de curso Atestado de Matrícula e Histórico Escolar Atualizado que serão incluídos no processo de seleção.

4.3.2 Cada estudante só poderá concorrer a **uma vaga** por curso.

5. ANÁLISE DOCUMENTAL

Após análise documental dos inscritos a publicação das inscrições homologadas será realizada no dia **23/06/2021** através de envio para os e-mails dos candidatos e grupos de WhatsApp.

6. VIGÊNCIA DA ATIVIDADE DE MONITORIA

6.1 A vigência da Atividade de Monitoria será **03 (três) meses**, durante o semestre letivo de **2021/1**.

6.2 Início das Atividades de Monitoria: **30 de agosto de 2021**.

6.3 Término das Atividades de Monitoria: **30 de dezembro de 2021**

7 PROVAS DE SELEÇÃO

7.1 O processo seletivo compreenderá uma prova sobre o conteúdo programático da disciplina elaborada pelo(s) professor(es) orientador(es) a qual será realizada na plataforma de AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM – AVA, disponível em: <https://avauea.uea.edu.br/>, observadas, entre outras, as seguintes regras:

- a) O aluno que tiver a inscrição homologada conforme **item 4** receberá **via e-mail a chave de inscrição para a realização da prova um dia antes da realização do processo avaliativo.**
- b) Serão fornecidas informações e orientações de como ter acesso às provas no ambiente virtual;
- c) A avaliação no Ambiente Virtual – AVA conterà 10 questões com atribuição de um ponto cada totalizando o máximo de 10 pontos;
- d) Será considerado aprovado o candidato que obtiver nota igual ou superior a **7,00** (sete);
- e) Em caso de empate, terá preferência aquele que tiver maior nota na disciplina da Monitoria e persistindo o empate, aquele que apresentar maior Coeficiente de Rendimento.
- f) Duração das Provas: **03 horas.**

7.2 Data das Provas:

01 de julho de 2021 curso de Engenharia Florestal

02 de julho de 2021 curso de Licenciatura em Computação

7.3 Horário das Provas: **09:00 às 12:00 horas**

8. DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

A divulgação do resultado final dos aprovados no processo seletivo para o semestre 2021/1 será publicada nos grupos de WhatsApp no dia **07/07/2021 a partir das 17 horas.**

9. INSTÂNCIAS DE RECURSO

9.1 O Recurso deverá ser feito à Coordenação do Programa de Monitoria, por escrito, devidamente justificado e comprovado, devendo versar, estritamente, sobre questões de mérito, no prazo de 48 horas, após a divulgação dos resultados.

10. ASSINATURA DO TERMO DE COMPROMISSO e APRESENTAÇÃO DA CONTA BANCÁRIA e DOCUMENTAÇÃO PESSOAL

10.1 Os candidatos classificados para a Monitoria Remunerada deverão entrar em contato com a coordenação local de monitoria do CESIT, **no dia 14 de julho de 2021**, para agendamento de horário e ou orientação quanto a assinatura do Termo de Compromisso entrega ou envio da Cópia do Cartão Bancário do **Banco Bradesco** (conta corrente); cópia do RG e CPF.

10.2 A assinatura ou envio do Termo de Compromisso e documentação pessoal será realizada nos dias **15 de julho de 2021.**

10.3 Será considerado desistente, o candidato que não observar as datas acima, sendo convocado o próximo candidato classificado.

11. DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1 O presente Processo Seletivo é válido para o período letivo de 2021/1.

11.2 Os casos omissos ou situações não previstas serão resolvidos pela PROGRAD – UEA e Coordenação do Programa de Monitoria do CESIT.

Itacoatiara-AM, 09 de junho de 2021.



Marcelo Carvalho Tavares
Diretor - GESIT/UEA
Portaria Nº 033/2019 - GR/UEA
Prof. MSc. Marcelo Carvalho Tavares
Diretor do CESIT/UEA

ANEXO I – Conteúdo Programático das Provas das Disciplinas de Monitoria

a) LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO

Nº	Disciplina	Conteúdo Programático
1	Introdução a Algoritmos	Noções de lógica de programação. Processo de resolução de problemas. Dados, expressões e algoritmos sequenciais. Estruturas de controle. Noções de Vetores e Matrizes. Modularização.
2	Metodologia da Pesquisa	O papel da ciência na Educação. Fundamentos epistemológicos, teóricos e práticos da pesquisa em educação. Abordagem Quantitativa e Qualitativa em Educação. O projeto de pesquisa e etapas para sua construção. O ensaio monográfico enquanto produção científica do trabalho de curso.
3	Matemática Discreta	Lógica Proposicional. Recursão e Somatório, Quantificação e Técnicas de provas. Relações, Funções e Indução Matemática. Tópicos Algébricos e Combinatória. Relações e conceitos de teoria de grafos. Modelagem de problemas usando grafos.
4	Algoritmos e Estrutura de Dados I	Tipos abstratos de dados. Noções de análise de algoritmos. Recursão. Buscas em memória primária: busca sequencial e busca binária. Estrutura de dados lineares: listas lineares, fila e pilha, implementação estática e dinâmica. Estrutura de dados não lineares: árvores, árvores binárias de buscas e árvore balanceada AVL.
5	Arquitetura e Organização de Computadores	Noções de Organização de Computadores. Componentes de fluxo de dados. Sistemas de Barramento. Hierarquia de Barramentos. Tipos de Barramentos. Sistemas de Memória. Tipos de Memória. Hierarquia de Memória. Memória Cache e Memória virtual. Organização das Caches. Mapeamentos de memória cache. Sistemas de Entrada/Saída. Dispositivos e Controladoras de Entrada/Saída. Métodos de Entrada e Saída. CPU. Unidade aritmética e lógica. Unidade de controle e microprogramação. Execução de Instruções. Ciclo de execução de uma Instrução. Interrupções. Pipeline. Operandos. Modos de Endereçamento. Processadores CISC e RISC. Máquinas Superescalares. Atualidades.

ANEXO II – Conteúdo Programático das Provas das Disciplinas de Monitoria

a) ENGENHARIA FLORESTAL

Nº	Disciplina	Conteúdo Programático
1	Cartografia e Geoprocessamento	Introdução ao Geoprocessamento. Bases conceituais e teóricas. Sistemas de informações geográficas (SIG). Métodos de abstração, conversão e estruturação em SIG. Potencial das técnicas de geoprocessamento para a representação de fenômenos e modelos ambientais. Instrumentalização de técnicas do geoprocessamento. Atividades práticas. Representação Espacial. Escalas de Desenho. Conceitos de Cartografia Básica. Tipos de Dados Geográficos. Georeferenciamento de Dados. Estrutura de Dados num SIG. Análise Espacial num Ambiente SIG. Consulta a Banco de Dados. Noções de Sensoriamento Remoto e Integração com o SIG. Produção Cartográfica.
2	Entomologia Florestal	Conceito e objetivos da entomologia. O filo arthropoda. Principais classes do filo arthropoda. A classe insecta. Morfologia externa dos insetos. Morfologia interna e fisiologia dos insetos. Crescimento e desenvolvimento dos insetos. Ordens e famílias da classe insecta. Coleções entomológicas: coleta, montagem e conservação de insetos. Interação insetos plantas.
3	Topografia	Introdução e Definições. Medições Diretas de Distâncias. Levantamento com Trena e Balizas. Operações com ângulos. Avaliação de ângulos utilizando trena e balizas. E.F.A. (Tolerância e Distribuição). Azimutes e Rumos (Vantes e Rés). Declinação Magnética; Métodos e Processos de Levantamento Topográfico. Cálculo de Coordenadas Parciais. Erro de Fechamento Linear (Tolerância e Distribuição), Coordenadas Totais. Cálculo de Área pelo Método de Gauss; Cálculo das distâncias e Rumos das Divisas. Memoriais descritivos.
4	Estruturas e Construções de Madeiras (VAGA Voluntário)	Análise da estrutura interna do material. Ortotropia do comportamento mecânico da madeira. Tração, compressão e cisalhamento wazzu paralelo às fibras. Compressão e tração transversal e inclinada às fibras. Flexão simples. Solicitação de peças múltiplas. Ligações. Instalações e estruturas para coberturas. Torres de madeira e construções especiais.
5	Química Geral e Analítica	Conceitos fundamentais. Teoria atômica. Modelos atômicos. Distribuição eletrônica. A lei periódica. Propriedades periódicas. Ligação química. Termodinâmica Química. Eletroquímica. Introdução à Química Analítica. Erros. Reações em dissolução: equilíbrio ácido-base, de solubilidade, de precipitação, de complexação e oxidação-redução. Análise Clássico. Análise Instrumental.

6	Gênese e Morfologia do Solo	Definição, origem e processos de formação do solo; intemperismo de rochas e minerais; Propriedades físicas, química e biológicas do solo; Diferenças entre solo e substrato e preparo de substrato; Morfologia do solo: perfil e horizontes; Classificação e nomenclatura dos solos.
---	------------------------------------	--

ANEXO III – Cronograma do Processo Seletivo

Nº	Fase de Execução	Data
1	Período de Inscrições	14 a 18/06/2021
2	Análise Documental dos Inscritos	21/06/2021
3	Homologação das Inscrições	23/06/2021
4	Prova Escrita e/ou Prática	Engenharia Florestal: 01/07/2021
		Licenciatura Computação: 02/07/2021
5	Divulgação do Resultado das Provas	07/07/2021
6	Encaminhamento à PROGRAD da Ata com os Resultados das Provas	07/07/2021
7	Assinatura do Termo de Compromisso	15/07/2021
8	Inclusão de dados no SISPROJ pelo professor: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dados Bancários e documentos pessoais; ➤ Entrega do Plano de Orientação do Aluno-Monitor; ➤ Termo; ➤ Ficha Cadastro do Aluno-Monitor e Professor-orientador; 	19 a 30/07/2021
9	Início das atividades de Monitoria 2021/1	30/08/2021
10	Término das atividades de Monitoria 2021/1	30/12/2021

ANEXO IV – Atividades e Deveres do Aluno Monitor

a) São Atividades do Aluno-Monitor:

- I – Auxiliar o professor na realização de trabalhos práticos e experimentais, na preparação de material didático, em exercícios de classe e no laboratório;
- II – Auxiliar o professor na orientação de alunos, esclarecendo e tirando dúvidas em relação ao conteúdo da disciplina e à prática de laboratório;
- III – Fazer revisão de texto, elaborar resenhas bibliográficas e realizar outras tarefas que propiciem o seu aprofundamento na disciplina;
- IV – Assistir as aulas teóricas da disciplina, de acordo com o Plano de Orientação do Aluno.

Parágrafo único: Fica vedado ao aluno-monitor o exercício da docência e de qualquer atividade administrativa, sob pena da perda da bolsa.

b) São Deveres do Aluno-Monitor:

- I – Entregar ao professor-orientador, no início de cada período, a confirmação de matrícula;
- II – Cumprir 12 (doze) horas semanais de atividade de monitoria, nos horários preestabelecidos pelo professor-orientador;
- III – Registrar a frequência mensal em formulário próprio;
- IV – Desenvolver as atividades previstas no Plano Individual de Monitoria;
- V – Apresentar Relatório Semestral de suas atividades.

ANEXO V – Atribuições do Professor-Orientador

São atribuições do Professor-Orientador:

- I - Orientar o Aluno-Monitor em suas atividades;
- II - Avaliar seu desempenho;
- III - Elaborar o Plano de Orientação;
- IV - Encaminhar à Coordenação de Monitoria o Plano de Orientação e a frequência mensal do Aluno-Monitor.
- V - Apresentar a Avaliação Semestral do Aluno-Monitor.