

**EDITAL DE VAGAS REMANESCENTES PARA PROCESSO SELETIVO DE
PROVIMENTO DE VAGAS PARA O PROGRAMA DE MONITORIA DA ESCOLA
SUPERIOR DE TECNOLOGIA (EST) DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO
AMAZONAS (UEA)
EDITAL Nº. 003 - 2024/ UEA / EST**

Fixa as normas do Processo de Seleção Classificatória 2024/1 para preenchimento das vagas de Monitoria remunerada e não remunerada do Programa de Monitoria da Escola Superior de Tecnologia, da Universidade do Estado do Amazonas, conforme disposto na Resolução Nº. 073 /2013 - CONSUNIV.

A Coordenação do Programa de Monitoria da Escola Superior de Tecnologia , de acordo a *Resolução Nº. 073/2013 - CONSUNIV* torna público, para conhecimento dos interessados o que segue:

APRESENTAÇÃO

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDBEN – nº 9394 de 20 de dezembro de 1996, preconiza, em seu artigo 84, que: **“os discentes da educação superior poderão ser aproveitados em tarefas de ensino e pesquisa pelas respectivas instituições, exercendo funções de monitoria, de acordo com seu rendimento e seu plano de estudos”**. Visando a melhoria na qualidade do aprendizado dos discentes, o Programa de Monitoria da Universidade do Estado do Amazonas tem por objetivo proporcionar aos acadêmicos dos cursos de graduação, oportunidades de desenvolverem experiências nas diversas atividades de auxílio à docência de nível superior.

1. DA IDENTIFICAÇÃO:

Quanto aos tipos de monitoria, destacam-se duas modalidades:

- 1.1 Monitoria Voluntária:** com carga horária a ser cumprida no período de 8 (oito) a 12 (doze) horas semanais, seguindo o cronograma de atividades a serem desenvolvidas. Não gera nenhum tipo de vínculo trabalhista com a UEA, bem como nenhum recebimento de bolsa remunerada (conforme Resolução nº. 073/2013-CONSUNIV/UEA).
- 1.2 Monitoria Remunerada:** com carga horária a ser cumprida no período de 8 (oito) a 12 (doze) horas semanais, seguindo o cronograma de atividades a serem desenvolvidas. Tendo em vista os limites e a capacidade financeira da UEA no planejamento orçamentário de 2024/2, os monitores receberão bolsa de **R\$ 600,00** (seiscentos reais) na ocasião deste edital, serão 04 (quatro), mediante ao tempo desta monitoria, desde que sua frequência tenha sido lançada no SISPROJ NOVO bem como sua comprovação de frequência (formulário de frequência manual). A monitoria remunerada também não gera nenhum tipo de vínculo trabalhista com a UEA.

O aluno poderá exercer a monitoria por, no máximo, 02 (dois) anos, consecutivos ou não, numa mesma disciplina ou em disciplinas diferentes.

2. DAS ATIVIDADES EXERCIDAS

As atividades exercidas, tanto pelo aluno monitor quanto pelo professor orientador deverão ser cumpridas conforme Resolução nº. 073/2013- CONSUNIV/UEA.

2.1 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 aulas teóricas das disciplinas, de acordo com o Plano de Orientação do Aluno;
- V – registrar mensalmente as atividades desenvolvidas, formulário manual de frequência (disponível no site da UEA), para ser entregue ao professor-orientador para ser anexado no SISPROJ novo;
- VI – ao término do período letivo, fazer e entregar o Relatório de Atividades do aluno-monitor (disponível no site da UEA), ao professor-orientador para ser anexado no SISPROJ novo juntamente com a Avaliação Semestral pelo professor-orientador.

Parágrafo único. Fica vedado ao Aluno-Monitor o exercício da docência e de qualquer atividade administrativa, sob pena da perda da bolsa. O aluno deverá, obrigatoriamente, dispor de tempo fora do seu horário de aula ou atividades de estágio para exercer a monitoria. O horário do aluno disponível para a monitoria deve contemplar o horário da disciplina pleiteada, caso contrário o mesmo pode ser dispensado pelo professor-orientador mesmo que este tenha sido aprovado na seleção. Adicionalmente também será excluído do programa o aluno que, estiver fazendo monitoria no mesmo horário que deveria estar em sala de aula.

2.2 São atribuições do Professor-Orientador:

- I – corrigir a avaliação pleiteada na Monitoria;
- II – orientar o Aluno-Monitor em suas atividades;
- III – avaliar seu desempenho;
- IV – fazer o cadastro da disciplina e dos monitores no SISPROJ novo;
- V – elaborar o Plano de Orientação e anexar no SISPROJ novo;
- VI – anexar em PDF, ao final da monitoria, o relatório semestral do aluno-monitor e avaliação semestral do aluno-monitor pelo professor-orientador no sisproj novo, documentos disponíveis no site da UEA em <https://prograd.uea.edu.br/monitoria/>

3. DAS VAGAS:

3.1 Cada aluno poderá concorrer a apenas uma disciplina, irrevogável quando deferida lista de inscritos, e conseqüentemente a apenas uma vaga de monitor, cuja vigência será de 1 (um) semestre letivo. Não será permitido remanejo de aluno aprovado, porém não classificado, para disciplina diferente da qual efetuou inscrição.

Parágrafo Único. Fica sob a responsabilidade de cadastrar o aluno no SISPROJ novo, qualquer um dos professores presentes na lista do ANEXO I, que integram a determinada disciplina, obedecendo o quantitativo máximo de 3 monitores por professor. Na ausência de consenso entre professores para cadastrar o monitor bolsista no SISPROJ novo, o coordenador da disciplina ficará com essa função.

4. REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

4.1 Poderão candidatar-se às vagas do Programa de Monitoria Universitária, o aluno que:

a) Tenha cursado, com aprovação (média igual ou superior a 7,0) a disciplina que deseja submeter-se a seleção para monitor ou conjunto de disciplinas consideradas pela Coordenação do curso como correlatas (média igual ou superior a 7,0);

b) Tenha cursado no mínimo 01 (um) período letivo;

c) Comprovar disponibilidade de tempo para exercer a monitoria, ou seja, a disciplina de sua escolha deve acontecer fora do horário de aulas do candidato. Esta comprovação se dará mediante a apresentação de declaração específica a ser entregue após a seleção.

d) Se inscrever em apenas uma disciplina no processo de seleção regular e havendo um processo remanescente ao regular, o mesmo não poderá efetuar uma nova inscrição.

4.2 As inscrições estarão abertas no período de 11/07 a 14/07 de 2024 e dar-se-ão da seguinte forma:

a) Preenchimento do formulário específico disponível em <https://forms.gle/Tg8xN3En7uiyWgVZA>. Para acessar o referido formulário o aluno deverá fazer login no Gmail com seu e-mail institucional a saber: iniciais.curso@uea.edu.br. O formulário estará disponível até às 23h59min do dia 14 de julho de 2024.

5. DO RESULTADO PARCIAL DAS INSCRIÇÕES DEFERIDAS E INDEFERIDAS

5.1 O resultado parcial das inscrições do Programa de Monitoria será divulgado no portal da UEA <https://selecao1.uea.edu.br/?dest=lista&area=32> no dia 16 de julho de 2024, até 23h59min.

6. INSTÂNCIAS DE RECURSO DA INSCRIÇÃO

6.1 O recurso após resultado das inscrições deferidas e indeferidas, deverá ser enviado via e-mail do programa de monitoria: monitoria-est@uea.edu.br justificando e comprovando a instância do recurso, devendo versar, estritamente, sobre o pedido até 24h após a divulgação do resultado parcial das inscrições. **Sendo assim, no dia 16 de julho a partir do horário da publicação, até 17 de julho, encerrando quando finalizar às 24h.**

7. DO RESULTADO FINAL DAS INSCRIÇÕES DEFERIDAS

7.1 O resultado final das inscrições deferidas do Programa de Monitoria será divulgado no portal da UEA <https://selecao1.uea.edu.br/?dest=lista&area=32> no dia **18 de julho de 2024, até 23h59min.**

8. DAS PROVAS (ATENÇÃO)

8.1 O processo seletivo compreenderá em uma prova escrita e/ou prática presencial.

8.2 Cada professor que solicitar a disciplina ficará responsável por aplicar a avaliação no dia 19 de julho e enviar as notas para o e-mail monitoria-est@uea.edu.br até às 23:59 min do dia 21 de julho de 2024.

8.3 As provas das disciplinas, poderão ocorrer no modo on- line ou presencial, de acordo com a disponibilidade de cada professor. Os candidatos serão avisados sobre o local da prova por e-mail e/ou grupo do whatsapp abaixo:

<https://chat.whatsapp.com/GEzb51jvdR2GqMKefhAZnc>

8.4 A duração da prova será de 2 horas.

9. DO RESULTADO PARCIAL DAS PROVAS

9.1 O resultado parcial da seleção do Programa de Monitoria será divulgado no portal da UEA <https://selecao1.uea.edu.br/?dest=lista&area=32> no dia **22 de julho de 2024, até 23h59min.**

9.2 Será considerado aprovado o candidato que obtiver nota igual ou superior a 7,0.

9.3 Em caso de empate terá preferência o candidato que

- I. Tiver maior nota na disciplina objetiva da monitoria;
- II. Apresentar maior coeficiente de rendimento;

10 INSTÂNCIAS DE RECURSO DA PROVA

10.1 O recurso relacionado às questões da prova deverá ser enviado via e-mail do programa de monitoria: monitoria-est@uea.edu.br justificando e comprovando a instância do recurso,

devendo versar, estritamente, sobre questões do mérito até 24h após a divulgação do resultado. Sendo assim, no dia 22 de julho a partir do horário da publicação, até **23 de julho**, encerrando quando finalizar às 24h.

11 DO RESULTADO FINAL DAS PROVAS

11.1 Após análise dos recursos, a **CLASSIFICAÇÃO FINAL dos candidatos será divulgada no dia 24 de julho de 2024.**

12 DA ADEÇÃO AO PROGRAMA

12.1 O aluno aprovado e classificado na seleção de monitoria será cadastrado no SISPROJ em data prevista, no entanto, **caso o aluno não disponha de tempo congruente ao horário da disciplina** para o exercício da monitoria, não terão sua efetivação no programa, ou seja, serão removidos do SISPROJ pela Coordenação Geral de Monitoria, **sem penalidades para participar da próxima seleção deste programa.**

12.2 Os candidatos classificados para o Programa de Monitoria deverão enviar ao seu respectivo professor-orientador os documentos descritos abaixo para a inserção no SISPROJ novo entre os dias 24 de julho a 26 de julho de 2024.

- **Bolsistas**

- a) Declaração de matrícula;
- b) Declaração de não acumulação;
- c) Comprovante de conta corrente (Banco Bradesco ou Next) em nome do bolsista, mostrando conta e agência. Aceitamos: extrato atualizado, contrato de abertura de conta e cópia do cartão.(entregar ao orientador para anexar no SISPROJ NOVO em PDF);
- d) Cópia da Carteira de Identidade e CPF (entregar ao orientador para anexar no SISPROJ NOVO em PDF);
- e) Termo de Compromisso (depois de preenchido e assinado pelo professor-orientador e aluno-monitor, anexar no SISPROJ NOVO em PDF);
- f) Plano de Orientação do Aluno- monitor e professor-orientador (depois de preenchido e assinado pelo professor-orientador e aluno-monitor, anexar no SISPROJ NOVO em PDF);
- g) Cadastro de aluno e orientador (preencher e anexar em PDF documento que está disponível no SISPROJ NOVO.

- **Voluntários**

- a) Declaração de matrícula;
- b) Declaração de não acumulação;
- c) Cópia da Carteira de Identidade e CPF (entregar ao orientador para anexar no SISPROJ NOVO em PDF);
- d) Termo de Compromisso (depois de preenchido e assinado pelo professor-orientador e aluno-

monitor, anexar no SISPROJ NOVO em PDF);

e) Plano de Orientação do Aluno- monitor e professor-orientador (depois de preenchido e assinado pelo professor-orientador e aluno-monitor, anexar no SISPROJ NOVO em PDF);

f) Cadastro de aluno e orientador (preencher e anexar em PDF documento que está disponível no SISPROJ NOVO.

13 DISPOSIÇÕES FINAIS

O Programa de Monitoria 2024/1 **inicia-se oficialmente no dia 20 de agosto e encerra-se no dia 21 de dezembro de 2024**. Ao término de cada período letivo, o orientador da monitoria/coordenador da disciplina deverá anexar no SISPROJ NOVO o Relatório Semestral (preenchido pelo aluno- monitor) e a Avaliação Final (preenchido pelo orientador da monitoria/coordenador da disciplina). **O descumprimento deste item impedirá o aluno de disputar nova monitoria e de receber seu certificado.**

O aluno- monitor fará jus o certificado por meio de solicitação à coordenação geral no e-mail: monitoria-est@uea.edu.br se tiver a frequência mínima de 75% da carga horária total destinada à monitoria e avaliação favorável do orientador da monitoria/ coordenador da disciplina.

O aluno-monitor dispensado pelo não cumprimento das normas do Programa de Monitoria não poderá se inscrever em novo processo de seleção.

Os casos omissos ou situações não previstas em edital serão resolvidos pela Coordenação de Monitoria e PROGRAD – UEA.

ATENÇÃO: Não poderão concorrer à vagas neste edital alunos que já foram aprovados e contemplados no edital anterior 2024/1

CRONOGRAMA

DATA	ATIVIDADE
11/07/2024	PUBLICAÇÃO DE EDITAL
11/07 à 14/07/2024	PERÍODO DE INSCRIÇÃO. https://forms.gle/Tg8xN3En7uiyWgVZA
16/07/2024	PUBLICAÇÃO DO RESULTADO PARCIAL DAS INSCRIÇÕES DEFERIDAS E INDEFERIDAS (até as 23:59).
16/07 A 17/07/2024	PERÍODO PARA INSTÂNCIAS DE RECURSO DA INSCRIÇÃO NO E-MAIL DA COORDENAÇÃO LOCAL: monitoria-est@uea.edu.br
18/07/2024	PUBLICAÇÃO DO RESULTADO FINAL DAS INSCRIÇÕES DEFERIDAS EM https://selecao1.uea.edu.br/?dest=lista&area=32 (até às 23:59)
19/07/2024	PROVA



22/07/2024	PUBLICAÇÃO DO RESULTADO PARCIAL DAS PROVAS EM
22/07/2024 À 23/07/2024	PERÍODO PARA INSTÂNCIAS DE RECURSO
24/07/2024	RESULTADO FINAL
24/07/2024 a 26/07/2024	ENVIO DOS DOCUMENTOS AO PROFESSOR PARA CADASTRO NO SISPROJ
20/08/2024	INÍCIO DAS ATIVIDADES DA MONITORIA
21/12/2024	TÉRMINO DAS ATIVIDADES DA MONITORIA

Manaus, 11 de julho de 2024.

Silvia Cristina Belo e Silva

Prof. Dr^a Silvia Cristina Belo e Silva
Coordenadora do Programa de Monitoria da Escola Superior de Tecnologia EST/UEA

UEA
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS

ANEXO I – VAGAS SOLICITADAS

Engenharia da Computação

Nº	Professor	Disciplina	Nº Vagas/Vínculo	
			Bolsista	Voluntário
1	Luis Cuevas Rodrigues	Cálculo Numérico	1	0
2	Jonathas Silva dos Santos	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO II	1	0
Total			2	0

Engenharia Mecânica

Nº	Professor	Disciplina	Nº Vagas/Vínculo	
			Bolsista	Voluntário
1	Rubelmar Cruz Neto	Mecânica dos Flúidos	0	1
2	Rubelmar Cruz Neto	Processos de Soldagem	1	0
3	Aristides Rivera Torres.	Processos de Usinagem	1	0
Total			2	1

Engenharia Química

Nº	Professor	Disciplina	Nº Vagas/Vínculo	
			Bolsista	Voluntário
1	Ellen Raphael	Introdução à Eletroquímica	1	0
Total			1	0

Engenharia Civil

Nº	Professor	Disciplina	Nº Vagas/Vínculo	
			Bolsista	Voluntário
1	Carla Souza Calheiro	Laboratório de Materiais	1	0
2	Valdete Santos de Araújo	Resíduos Sólidos e Limpeza Pública	1	0
Total			2	0

Ciclo Básico

Nº	Professor	Disciplina	Nº Vagas/Vínculo	
			Remunerado	Voluntário
1	Adrian Vinícius Ribeiro	Cálculo Vetorial	1	1
2	José Luiz Nunes de Mello	Laboratório de Física I	1	0
3	José Luiz Nunes de Mello	Laboratório de Física II	1	1
4	Silvia Cristina Belo e Silva	Álgebra II	1	1
5	Edvam Nunes	Física Aplicada A	1	0
Total			5	3

Engenharia de Controle e Automação

Nº	Professor	Disciplina	Nº Vagas/Vínculo	
			Bolsista	Voluntário
1	Israel Mazaira Morales	Robótica Industrial	1	0
Total			1	0

UEA
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DIVIDIDO POR CURSO

Engenharia de Controle e Automação

Robótica Industrial	Introdução à Robótica Industrial. Histórico. Definições. Configurações geométricas. Sensores e atuadores. Cinemática de Robôs. Ferramentas matemáticas: Transformações homogêneas. Cinemática direta e inversa. Método de Denavit-Hartenberg. Cinemática das velocidades. Dinâmica de Robôs. O método Lagrangiano. Controle de Robôs. Algoritmos clássicos de controle: Controle P, PD, Torque computado. Introdução à programação de Robôs. Aplicações.
----------------------------	---

Engenharia da Computação

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO II	Linguagem de programação C. Estrutura de um programa em C. Variáveis e constantes. Comandos de entrada e saída. Estruturas de comandos sequenciais, condicionais e de repetição. Estruturas de dados estáticas (vetores e matrizes). Ponteiros e alocação de memória. Programação estruturada e refinamentos sucessivos. Subprogramas (procedimentos e funções). Escopo de variáveis. Passagem de parâmetros.
Cálculo Numérico	Erros. Raízes de Funções Algébricas e Transcendentes. Sistemas de Equações Lineares. Interpolação Numérica. Integração Numérica. Resolução Numérica de Equações Diferenciais Ordinárias. Resolução Numérica de Equações Diferenciais Parciais Elípticas

Ciclo Básico

LABORATORIO DE FISICA II	<u>Geração e medidas de corrente e tensão elétrica, circuitos básicos de corrente contínua, medida do campo magnético terrestre e determinação do dipolo magnético de um ímã permanente e demonstrações das leis básicas do eletromagnetismo. Leis de reflexão e refração; espelhos planos e esféricos; lentes delgadas; instrumentos óticos.</u>
LABORATORIO DE FISICA I	<u>Instrumentos de medida (paquímetro, micrômetro, cronômetro, etc) e teoria básica de erros, medidas diretas e indiretas, construção de tabelas e gráficos com escalas lineares ou logarítmicas. Introdução ao Método dos Mínimos Quadrados, densimetria, movimento unidimensional em trilho de ar. Comprovação da gravidade terrestre, comprovação da 2ª lei de Newton. Momento de Inércia, Conservação da energia e quantidade de movimento (pêndulo balístico), choques unidimensionais em trilho de ar, oscilações em sistemas massa-mola, calorimetria e zero absoluto.</u>
CÁLCULO VETORIAL	<u>Funções vetoriais. Curvas planas e espaciais. Parametrização de curvas. Campos vetoriais no plano e no espaço. Operadores de campo. Integrais de linha no plano e no espaço. Teorema fundamental para as integrais de linha. Teorema de Green. Superfícies Paramétricas. Integrais de Superfície. Teorema de Stokes. Teorema de Gauss. Força, Trabalho e Energia em campos vetoriais. Conservação de energia.</u>
ÁLGEBRA II	<u>Espaço vetorial. Dependência e independência linear. Base e Dimensão. Mudança de base. Transformações lineares. Matriz de uma transformação Linear. Valores próprios e Vetores próprios. Diagonalização de matrizes. Produto interno. Espaços Euclidianos. Formas quadráticas. Aplicações às quádras.</u>
Física Aplicada A	<u>Parte teórica: Movimento em uma, duas e três dimensões. Leis de Newton e aplicações. Trabalho e energia. Conservação de energia. Sistemas de partículas. Colisões. Rotação de um corpo rígido em torno de um eixo fixo. Rotação no espaço. Parte experimental: Instrumentos de medida (paquímetro,</u>

micrômetro, cronômetro) e teoria básica de erros, medidas diretas e indiretas, construção de tabelas e gráficos com escalas lineares ou logarítmicas. Introdução ao Método dos Mínimos Quadrados, Dessimetria, movimento unidimensional em trilho de ar. Comprovação da gravidade terrestre, comprovação da 2a lei de Newton. Momento de Inércia, Conservação da energia e quantidade de movimento, choques unidimensionais em trilho de ar, oscilações em sistemas massa-mola.

UEA
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS

Engenharia Química

Introdução à Eletroquímica	Classificação periódica dos elementos. Íons. Reações eletroquímicas. Células galvânicas e eletrolíticas. Pilhas. Corrosão. Proteção catódica. Aplicações industriais da eletroquímica.
-----------------------------------	---

Engenharia Mecânica

Processos de Usinagem	Fundamentos da usinagem. Processos de usinagem. Escolha de ferramental e de condições de usinagem. Formação do cavaco. Controle de cavaco. A interface cavalo-ferramenta. Força, pressão específica e potência de usinagem. Tensões e deformações em usinagem. Temperatura de corte. Materiais para ferramentas de corte. Desgaste e mecanismos de desgaste das ferramentas de corte. Vida da ferramenta e fatores que a influenciam. Fluidos de corte. Integridade superficial. Ensaio de usinabilidade. Condições econômicas de corte. Parâmetros de Corte. Processo de Furação. Processos de Fresagem. Tipos de Processos, ferramentas. Planas limadoras. Processos de retificado, Processos de Usinagem não convencional
Processos de Soldagem	Processos de Soldagem Convencionais: TIG/MIG/MAG, Arco Submerso, Eletrodo Revestido; Metalurgia da Soldagem
Mecânica dos Fluidos	Definição de fluido, Propriedades físicas, Noção de tensão e pressão; Equação fundamental da Estática dos fluidos; Manometria; Equação de Bernoulli da linha de corrente.



Engenharia Civil

RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA	Caracterização dos resíduos; Gerenciamento integrado de resíduos sólidos; Metodologias e técnicas de minimização, - reciclagem e reutilização; Acondicionamento, coleta, transporte; Processos de tratamento: compostagem, usina de reciclagem; Disposição final de resíduos e recuperação de ambientes contaminados
Laboratório de Materiais de Construção Civil 1	Matérias-primas, Processos de Produção, Propriedades, Ensaio, Normalização, Critérios de Seleção, Controle de Qualidade e Aplicação de: Agregados e Aglomerantes, Argamassas e Concretos.

UEA
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS