

**EDITAL 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. 002 – 2026/2 UEA / EST**

Fixa as normas do Processo de Seleção Classificatória 2026/2 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. 050 /2025 - CONSUNIV.

A Coordenação do Programa de Monitoria da Escola Superior de Tecnologia , de acordo a Resolução Nº. 050/2025 - 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 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. 050/2025-CONSUNIV/UEA).

1.2 Monitoria Remunerada: com carga horária a ser cumprida no período de 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 2026/2, os monitores receberão bolsa de **R\$ 700,00** (seiscentos reais) na ocasião deste edital, serão **04 (quatro) mensais**, 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. 050/2025- 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. **Ressalta-se também, que alunos que estão exercendo Estágio Remunerado, podem concorrer apenas à vagas de monitoria como voluntários, visto que o Estágio, não estabelece vínculo empregatício e portanto configura-se como bolsa.**

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, as frequências mensais do aluno-monitor no Sisproj Novo; e 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 no link <https://prograd.uea.edu.br/monitoria/>

3. DAS VAGAS:

3.1 Cada aluno poderá concorrer a apenas uma disciplina, 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. A responsabilidade de cadastrá-lo no SISPROJ novo, é atribuída a 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. Fica vedada no ato da inscrição o aluno que esteja no último período do curso.

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 18/05/26 a 25/05/26 e dar-se-ão da seguinte forma:

a) Preenchimento do formulário específico disponível em <https://forms.gle/Tg8xN3En7uiyWgVZA>. O formulário estará disponível até às 23h59min do dia 25 de maio de 2026.

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://selecao2.uea.edu.br/?dest=lista&area=6>), e enviaremos as coordenações dos cursos para ampla divulgação, no dia **29 de maio de 2025, 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 29 de maio a partir do horário da publicação, até 30 de maio, 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://selecao2.uea.edu.br/?dest=lista&area=6>) e enviaremos as coordenações dos cursos para ampla divulgação, no dia **31 de maio de 2026, até 23h59min.**

8. DAS PROVAS

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

8.2 Os locais e horários das provas serão divulgados no **dia 01 de maio de 2026** no mural ao lado da sala C01 e enviaremos as coordenações dos cursos para ampla divulgação.

8.3 A duração da prova será de 2 horas.

8.4 Após aplicadas as avaliações, as mesmas serão entregues no mesmo dia aos professores ou responsáveis na coordenação do ciclo básico. Após corrigi-las, os professores ficarão responsáveis por enviar apenas a nota dos alunos que realizaram as provas para o e-mail institucional **monitoria_est@uea.edu.br** até às 23:59 min do dia 12/06/26.

8.5 A provas serão aplicadas nos dias 08/06 e 09/06, de acordo com a disciplina pertencer aos seguintes cursos abaixo:

DIA DAS PROVAS DAS DISCIPLINAS PERTENCENTES AOS CURSOS:	
08/06	09/06
Engenharia Civil	Engenharia Mecânica
Engenharia Elétrica/Eletrônica	Engenharia da Computação
Engenharia de Materiais	Sistema de Informação
Engenharia de Controle e Automação	Licenciatura em Computação
Ciclo Básico	Engenharia Química
Engenharia Naval	Engenharia de Produção

9. DO RESULTADO PARCIAL DAS PROVAS

9.1 O resultado parcial da seleção do Programa de Monitoria será divulgado no portal da UEA (<https://selecao2.uea.edu.br/?dest=lista&area=6>), e no mural ao lado da sala C01, no dia **15 de junho de 2026, 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 demonitoria: **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 **15 de junho a partir do horário da publicação, até 16 de junho**, 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 17 de junho de 2026.**

12 DA ADESÃO AO PROGRAMA

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.

12.1 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 17 de junho de 2026 a 10 de julho de 2026.**

12.1.1 Voluntários

- a) Cópia da Carteira de Identidade e CPF;
- b) Termo de Compromisso;
- c) Plano de Orientação do Aluno - monitor e professor-orientador;
- d) Cadastro de aluno e orientador;
- e) Declaração de servir a monitoria nas horas semanais;
- f) Declaração de Matrícula;

12.1.2 Bolsistas

- a) 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;
- b) Cópia da Carteira de Identidade e CPF;
- c) Termo de Compromisso;
- d) Plano de Orientação do Aluno - monitor e professor-orientador;
- e) Cadastro de aluno e orientador;
- f) Declaração de servir a monitoria nas horas semanais;
- g) Declaração de Matrícula;
- h) Declaração de não acumulação de bolsas.

13 DISPOSIÇÕES FINAIS

O Programa de Monitoria 2026/1 **inicia-se oficialmente no dia 03 de agosto de 2026 e encerra-se no dia 04 de dezembro de 2026**. 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 ao certificado mediante solicitação à Coordenação Geral, por meio do e-mail monitoria@uea.edu.br, desde que apresente frequência mínima de 75% da carga horária total destinada à monitoria e obtenha avaliação favorável do orientador da monitoria ou do coordenador da disciplina.

A emissão do certificado pela Coordenação Geral ficará condicionada ao cumprimento, pelo professor orientador, do registro de todas as frequências mensais e da entrega dos dois relatórios no Sisproj Novo.

Após o cadastro da referida documentação no Sisproj, o aluno e o professor orientador, deverão fazer a solicitação dos seus certificados pelo e-mail monitoria@uea.edu.br

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.

CRONOGRAMA

DATA	ATIVIDADE
18/05/2026	PUBLICAÇÃO DE EDITAL
18/05 à 25/05/2026	PERÍODO DE INSCRIÇÃO
01/06/2026	DIVULGAÇÃO DOS LOCAIS E HORÁRIOS DAS PROVAS
ATÉ DIA 01/06/2026	ENVIO DAS AVALIAÇÕES PARA O E-MAIL monitoria_est@uea.edu.br PARA IMPRESSÃO
29/05/2026	PUBLICAÇÃO DO RESULTADO PARCIAL DAS INSCRIÇÕES DEFERIDAS E INDEFERIDAS (até as 23:59).
29/05 e 30/05/2026	PERÍODO PARA INSTÂNCIAS DE RECURSO DA INSCRIÇÃO NO E-MAIL DA COORDENAÇÃO LOCAL: monitoria_est@uea.edu.br
31/05/2026	PUBLICAÇÃO DO RESULTADO FINAL DAS INSCRIÇÕES DEFERIDAS (até às 23:59)
08/06 e 09/06/26	DATA DAS AVALIAÇÕES
08/06 a 12/06/26	ENVIO DAS NOTAS PARA O E-MAIL monitoria_est@uea.edu.br
15/06/2026	PUBLICAÇÃO DO RESULTADO PARCIAL DAS PROVAS (até as 23:55)
15/06 e 16/06/2026	PERÍODO PARA INSTÂNCIAS DE RECURSO DA PROVA NO E-MAIL DA COORDENAÇÃO LOCAL: monitoria_est@uea.edu.br
17/06/2026	PUBLICAÇÃO DO RESULTADO FINAL DAS PROVAS (até as 23:59)
17/06/2026 a 10/07/2026	ENVIO DE DOCUMENTAÇÃO DOS ALUNOS DO SUBITEM 12.2. AOS PROFESSORES-ORIENTADORES E CADASTRO NO SISPROJ NOVO DA DISCIPLINA E INSERÇÃO DOS DOCUMENTOS PELOS PROFESSORES-ORIENTADORES
03/08/2026	INÍCIO DAS ATIVIDADES DE MONITORIA 2026.2
04/12/2026	TÉRMINO DAS ATIVIDADES DE MONITORIA 2026.2



Documento assinado digitalmente
SILVIA CRISTINA BELO E SILVA SEGATTI
Data: 18/05/2026 08:29:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Manaus, 14 de maio de 2026.

Prof.ª Dr.ª Silvia Cristina Belo e Silva

Coordenadora do Programa de Monitoria da Escola Superior de Tecnologia EST/ UEA

Prof.ª Dr. Jucimar Maia da Silva Junior

DIRETOR DA ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA–EST/UEA

ANEXO I–QUANTITATIVO DE VAGAS DIVIDIDO POR CURSO

Engenharia de Materiais

nº	Professor	Disciplina	nº vagas/vínculo	
			bolsista	voluntário
1	Roger Hoel Bello	Blendas Poliméricas	1	1
2	José Costa	Ciências dos materiais	0	1
3	Adalberto Miranda	Química para engenharia dos materiais II	1	1
4	Bruno Mello de Freitas	Tratamentos Térmicos e Termoquímicos	1	1
5	Bruno Mello de Freitas	Mecânica Geral	0	1
6	Raimundo Nonato Alves da Silva	Processos de Fabricação II	1	1
7	Juciklécia da Silva Reinaldo	Materiais Poliméricos II	1	1
Total			5	7

Engenharia Naval

nº	Professor	Disciplina	nº vagas/vínculo	
			bolsista	voluntário
1	Jassiel Vladimir Hernández Fontes	Métodos Computacionais Aplicados à Engenharia Naval II	1	0
2	Jassiel Vladimir Hernández Fontes	Dinâmica de Sistemas Navais	1	0
3	Jassiel Vladimir Hernández Fontes	Hidrodinâmica II	1	0
	Edry Antônio Garcia	Desenho Assistido por Computador	1	0
Total			4	0

Engenharia Elétrica e Eletrônica

nº	Professor	Disciplina	nº vagas/vínculo	
			bolsista	voluntário
1	Cleto Cavalcante De Souza Leal	Sistemas De Controle I	1	0
2	Cleto Cavalcante De Souza Leal	Circuitos Elétricos II	1	1
3	Julio Feitoza Pereira	Eletricidade Geral	1	0
4	Walfredo Lucena	ELETRÔNICA DIGITAL II	1	1
5	Victor Vermehren Valenzuela	Laboratório de Eletrônica Analógica I	1	0
6	Roberto Higino	Circuitos Lógicos	1	0
Total			6	2

Engenharia Mecânica

nº	Professor	Disciplina	nº vagas/vínculo	
			bolsista	voluntário
1	Gilberto Garcia del Pino	Introdução a Manufatura Mecânica	1	1
2	Gilberto Garcia del Pino	Manufatura Assistida por Computador	1	0
3	Rubelmar Maia de Azevedo Cruz Neto	Termodinâmica	1	0
4	Rubelmar Maia de Azevedo Cruz Neto	Pesquisa Operacional	1	0
Total			4	0

Engenharia Química

nº	Professor	Disciplina	nº vagas/vínculo	
			bolsista	voluntário
1	Ellen Raphael	Química Inorgânica Teórica	1	0
2	Patrícia Hidalgo	Química Geral	0	1
3	Patrícia Hidalgo	Química Orgânica Teórica	0	1
4	Patrícia Hidalgo	Química Orgânica e Bioquímica Experimental	1	0
5	Cláudia Cândida Silva	Química Geral	1	1
6	Cláudia Cândida Silva	Físico-Química I	0	1

7	Cláudia Cândida Silva	Físico-Química II	0	1
8	Clairon Lima Pinheiro	Introdução à Engenharia	1	0
9	Érica Simplício de Souza	Química Orgânica e Bioquímica Experimental	1	1
Total			5	6

Ciclo Básico

nº	Professor	Disciplina	nº vagas/vínculo	
			bolsista	voluntário
1	Silvia Cristina Belo e Silva	Álgebra Linear I	1	1
2	Silvia Cristina Belo e Silva	Cálculo II	0	1
3	Andrea Freitas Fragata	Álgebra Linear II	1	0
4	Lauriano Souza	Álgebra Linear II	1	0
5	Eduardo Lima de Olivera	Cálculo I	0	2
6	José Luiz Nunes De Mello	Laboratório de Física I	1	0
7	José Luiz Nunes De Mello	Laboratório de Física II	1	1
8	José Luis Tavares Dos Santos	Cálculo II	1	1
9	Edvam de Oliveira Nunes	Física Aplicada A	1	0
10	Edvam de Oliveira Nunes	Física I	1	1
11	Otoniel da Cunha Mendes	Física II	1	1
12	Gisele Franco De Castro	Química Geral	1	0
13	Moises Oliveira	Física IV	1	0
Total			11	8

Engenharia Civil

nº	Professor	Disciplina	nº vagas/vínculo	
			bolsista	voluntário
1	Carla Souza Calheiros	Patologia das Construções	1	0
2	Etianne Monteiro Braga	Instalações Hidro-Sanitárias	1	0
3	Kattylinne de Melo Barbosa	Projeto Viário I	1	0
4	Fernando de Farias Fernandes	Instalações Elétricas	1	0
5	Valdete Santos de Araújo	Sistemas de Drenagem	1	0
Total			5	0

Licenciatura em Computação

nº	Professor	Disciplina	nº vagas/vínculo	
			bolsista	voluntário
1	Danielle Pompeu Noronha Pontes	Iteração Humano Computador	1	0
2	Danielle Gordiano Valente	Sistemas Operacionais	1	0
Total			2	0

Sistema de Informações

nº	Professor	Disciplina	nº vagas/vínculo	
			bolsista	voluntário
1	Edgard Luciano O. da Silva	Organização e Arquitetura de Computadores	1	1
2	Márcia Sampaio Lima	Programação de Computadores e Algoritmos	1	0
3	Tiago Eugênio de Melo	Inteligência Artificial	1	1
Total			3	2

Engenharia da Computação

nº	Professor	Disciplina	nº vagas/vínculo	
			bolsista	voluntário
1	Danielle Pompeu Noronha Pontes	Modelagem e projeto de sistemas	1	1
2	Áurea Melo	Iteração Humano Computador	1	1
3	Manoel S. Santos Azevedo	Cálculo Numérico	1	1
4	Mário Bessa	Linguagem de Programação II	1	1
	Jonathas Santos	Linguagem de Programação II	1	1
	Flávio José Mendes Coelho	Algoritmos e Estruturas de Dados 2	1	1
Total			6	6

Engenharia de Controle e Automação

Nº	Professor	Disciplina	Nº Vagas/Vínculo	
			Bolsista	Voluntário
1	Walter A. Vermehren Valenzuela	Desenho Técnico Assistido por Computador	1	0
2	Walter A. Vermehren Valenzuela	Laboratório de Comandos Eletropneumáticos	0	1
3	Walter A. Vermehren Valenzuela	Introdução ao Projeto de Sistemas Mecânicos	0	1
4	Almir Kimura Junior	Controle I	1	0
5	Almir Kimura Junior	Processo de Fabricação Digital	0	1
6	Almir Kimura Junior	Gestão de Operações de Manufatura	0	1
7	Miguel A. Orellana Postigo	Robótica Industrial	1	0
8	Ramayana Assunção Menezes Júnior	LP2	0	1
9	Rodrigo Farias Araujo	Sinais e Sistemas	1	1
10	Rodrigo Farias Araujo	Controle II	0	1
Total			4	7

Engenharia de Produção

Nº	Professor	Disciplina	Nº Vagas/Vínculo	
			Bolsista	Voluntário
1	Antônio Geraldo Harb	Economia Empresarial	1	0
2	Antônio Geraldo Harb	Projeto do Produto e do Processos	0	1
3	Antônio Geraldo Harb	Gestão de Recursos Humanos	0	1

4	Renata da Encarnação Onety	Linguagem de Programação II	1	1
5	Renata da Encarnação Onety	Modelagem e Otimização de Sistemas de Produção	0	1
6	Rejane Gomes Ferreira	Metodologia do Trabalho Científico e Tecnológico	1	1
7	Juvenal Pinheiro da Costa Filho	Introdução à Economia	1	0
8	Juvenal Pinheiro da Costa Filho	Matemática Financeira	0	1
9	Juvenal Pinheiro da Costa Filho	Custos Industriais	0	1
	Nadja Polyana Felizola Cabete	Projeto de Fábrica	1	1
Total			5	8

ANEXO II—CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DIVIDIDO POR CURSO

● Engenharia de Materiais

Blendas Poliméricas	Conceitos fundamentais sobre blendas poliméricas. Termodinâmica em blendas poliméricas. Métodos de caracterização de blendas poliméricas. Fundamentos de mistura para blendas poliméricas. Técnicas de processamento de blendas poliméricas. Compatibilização reativa. Tenacificação de polímeros.
Ciências dos materiais	Movimentos Atômicos (difusão); Diagramas de Fases; Solidificação, Diagramas Envolvendo Transformações no Estado Sólido; Ligas metálicas ferrosas: aços, ferros fundidos; Ligas não - ferrosas: Alumínio e suas ligas, Cobre e suas Ligas, Titânio e suas Ligas; Ligas empregadas em soldagem de componentes eletrônicos; Propriedades Mecânicas dos Materiais; Introdução aos Polímeros; Propriedades Térmicas dos Materiais; Propriedades Elétricas dos Materiais; Propriedades Magnéticas dos Materiais; Propriedades Ópticas dos Materiais; Atividades Práticas.
Química para engenharia dos materiais II	Particularidades do carbono, Hidrocarbonetos. Halogenetos de alquila e arila, alcoóis, éteres e fenóis. Aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e anidridos, epóxidos, ácidos orgânicos. Aminas, nitrilas e amidas. Biopolímeros.

Tratamentos Térmicos e Termoquímicos	Noções de Metalurgia Física; Diagramas de equilíbrio e a cinética das transformações de fase. Parâmetros de processo. As Curvas de Temperatura-Tempo-Transformação. Tipos de tratamentos térmicos em aços. Ensaio Jominy. Tratamentos térmicos em ferros fundidos. Tipos de Tratamento Termoquímicos. Dureza e Temperabilidade. Tratamentos térmicos das ligas de Não Ferrosas. Noções de Endurecimento por Solubilização e Precipitação.
Mecânica Geral	Estática do ponto material. Equilíbrio dos corpos rígidos. Análise de estruturas. Atrito e suas aplicações na Engenharia. Noções de Dinâmica dos Corpos Rígidos. Conservação da energia e momento linear. Centroides e Momentos de Inércia.
Processos de Fabricação II	Tipos de Soldagem (eletrodo revestido, TIG, MIG/MAG e arco submerso), Soldagem eletrônica, Fundição contínua, molde de areia, Fundição de precisão e moldes metálicos
Materiais Poliméricos II	Métodos Físicos de Transformação de Termoplásticos; Extrusão, Moldagem por Injeção, Calandragem e Termoplásticos Reforçados. Processamento de Elastômeros e Termofixos. Extrusão, Injeção e Calandragem de Elastômeros. Termorrígidos Reforçados. Reciclagem de Polímeros.

● Engenharia Mecânica

Introdução a Manufatura Mecânica	Processos de Fundição, processos de Sinterização, processos de conformação mecânica, processos de Soldagem e Usinagem
Manufatura Assistida por Computador	Diferença entre a Manufatura convencional e Manufatura assistida por computador, programação em máquinas tipo torno.
Termodinâmica	Propriedades termodinâmicas, calor, trabalho, Primeira Lei da Termodinâmica e Segunda Lei da Termodinâmica.
Pesquisa Operacional	Variáveis de decisão, restrições e função objetivo; formulação e modelagem matemática de problemas aplicados a sistemas de produção, logística e engenharia; conceitos fundamentais de Programação Linear, otimização inteira e otimização binária.

● Engenharia Elétrica/Eletrônica

Sistemas De Controle I	Função de Transferência. Análise de sistemas de controle. Análise de Resposta Transitória e de Regime Estacionário. Lugar das Raízes. Resposta em frequência. Simulação por software - Matlab.
Circuitos Elétricos II	Análise de circuitos elétricos em Regime Permanente Senoidal. Potência. Fator de Potência. Circuitos Trifásicos. Resposta em Frequência. Filtros Passivos.
Eletricidade Geral	Conceitos básicos e bipolos elementares. Associação de bipolos e Leis de Kirchhoff. Análise Nodal e Análise de

	Malhas de redes resistivas. Técnicas de simplificação e teoremas gerais de redes lineares: Superposição, Thévenin e Norton, Máxima Transferência de Potência
ELETRÔNICA DIGITAL II	Latch, Flip-Flop, Contadores Síncronos e Assíncronos, Projeto de Contadores, Circuitos Registradores de deslocamento, Conversores AD e DA, Memórias, Circuitos para gerenciamento de controle de sistemas digitais (máquinas de estados finitos), introdução a elaboração e síntese de circuitos digitais sequenciais utilizando dispositivos de lógica programável e linguagem de descrição de hardware; Família CMOS: Estudo da característica de transparência e comportamento dinâmico, inversores CMOS, portas lógicas e de transmissão; Famílias NMOS: Inversores e portas lógicas.
Laboratório de Eletrônica Analógica I	Operação de instrumentos eletrônicos; identificação e montagem de circuitos eletrônicos, testes de componentes eletrônicos.
Circuitos Lógicos	• Sistemas de numeração e códigos digitais • Álgebra Booleana • Portas lógicas • Representação e minimização de funções lógicas • Sistemas digitais combinacionais • Sistemas digitais sequenciais • Elementos de memória • Circuitos aritméticos • Dispositivos de memória • Famílias lógicas e circuitos integrados

● **Engenharia Naval**

Métodos Computacionais Aplicados à Engenharia Naval II	Introdução à Fluidodinâmica computacional. Escoamentos potenciais e viscosos. Métodos de fluidodinâmica computacional baseados em malhas e partículas. Processo de modelagem computacional hidrodinâmica. Definição do domínio computacional. Geração de malhas. Configuração dos parâmetros de simulação. Teste de convergência de malha. Simulação e solução numérica. Análise, plotagem, visualização e interpretação de dados numéricos. Procedimentos de Verificação e Validação. Conceitos de incerteza numérica. Conceitos de uso de software de fluido dinâmica computacional.
Dinâmica de Sistemas Navais	Modelagem de sistemas navais e oceânicos. Resposta de sistemas livres e forçados. Função de transferência. Ressonância. Excitação aleatória. Espectro de ondas. Resposta de sistemas com dois graus de liberdade em excitação aleatória. Conceitos de ensaios em tanques de provas. Conceitos de simulação numérica. Resposta de sistemas com seis graus de liberdade em excitação aleatória. Amarração e fundeio em águas rasas. Amarração em águas profundas. Conceitos de manobras.

Hidrodinâmica II	Teoria linear de ondas de superfície do mar: ondas regulares e irregulares. Resistência ao avanço e propulsão: Introdução. Potência propulsiva. Componentes da resistência do casco. Extrapolação modelo-protótipo. Efeitos de águas restritas. Análise de esteira e empuxo. Estimativa numérica de resistência ao avanço. Dados para análise de resistência ao avanço (séries sistemáticas). Tipos de propulsor. Características das hélices. Processo de propulsão (integração motor-hélice). Conceitos para o desenho da forma do casco. Métodos numéricos para análise de hélices. Séries sistemáticas para o desenho do propulsor.
DESENHO ASSISTIDO POR COOMPUTADOR	Introdução do Desenho auxiliado por computador – CAD: Criação de objetos geométricos; desenhando por coordenadas e com precisão; Métodos de visualização; Dimensionamento e textos; Projeções axonométricas; Vistas ortográficas auxiliares; Sistemas Isométricos e modelagem; Cortes e hachuras; Introdução ao desenvolvimento de chapas, folhas de desenho, legenda e emprego de escalas. Modelamento 3D e detalhamento 2D.

- **Ciclo Básico**

Cálculo I	Limite e continuidade. A derivada. A regra da Cadeia. O Teorema do Valor Médio. Máximos e Mínimos. A Integral de Riemann. Teorema Fundamental do Cálculo. Técnicas de Integração. Aplicações da Integral.
Álgebra Linear II	Espaços vetoriais, subespaços, dependência e independência linear, base e dimensão, transformações lineares e suas matrizes, núcleo e imagem, valores e vetores próprios, diagonalização, espaços com produto interno.
Laboratório de Física I	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.
	Geração e medidas de corrente e tensão elétrica, circuitos básicos de corrente contínua, medida do

Laboratório de Física II	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.
Álgebra Linear I	Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Vetores. Produto escalar. Ângulos entre vetores. Produto vetorial. Produto misto. Aplicações de vetores na engenharia. Retas. Planos. Posições Relativas de reta, planos, Perpendicularismo e ortogonalidade. Distâncias. Cônicas.
Cálculo II	Curvas. Funções de Várias Variáveis. Derivadas Parciais. Derivada Direcional. Máximos e Mínimos para funções de duas variáveis. Integrais Múltiplas.
Química Geral	Estados da Matéria. Estrutura atômica. Teoria do Orbital Molecular. Propriedades periódicas. Ligações químicas. Funções Inorgânicas. Estrutura molecular. Estequiometria. Gases. Forças Intermoleculares. Soluções. Propriedades coligativas. Termodinâmica. Eletroquímica.
Física Aplicada A	1 - Sistema internacional e análise dimensional; 2 - Cinemática escalar; 3 - Cinemática angular; 4 - Dinâmica; 5 - Trabalho e energia; 6 - Centro de massa; 7 - Momento de uma força; 7 - Impulso e quantidade de movimento; 8 - Inércia rotacional; 9 - Parte experimental
	1 - Unidades de medida; 2 - Cinemática; 3 - Dinâmica; 4

Física I	- Energia
Física II	Mecânica dos fluidos; Oscilações e ondas; ondas numa corda; som; Termodinâmica; temperatura; calorimetria, teoria cinética molecular, gás ideal, equação de estado, Leis da termodinâmica, máquinas térmicas, Entropia
Física IV	Oscilações eletromagnéticas. Corrente Alternada. Equações de Maxwell e ondas eletromagnéticas. Radiação. Ótica: luz; ótica geométrica; instrumentos óticos; interferência e difração. Física moderna: as origens da teoria quântica. Aluz e a física quântica; ondas e partículas. Efeito Fotoelétrico e Efeito Compton. Constante de Planck. Hipótese de D`Broglie. Ondas de Matéria. Função de onda. Átomo de Hidrogeno. Principio de Incerteza de Heisenberg.

● **Controle e Automação**

Desenho Técnico Assistido por Computador	Normas técnicas da ABNT; Domínio de Modelagem 3D; Gestão de Montagens (Assembly); Detalhamento Técnico (Drafting); Parametrização e iProperties.
Laboratório de Comandos Eletropneumáticos	Segurança em Operação; Interpretação de Esquemas e sequencias de movimento; Diagnóstico de Falhas (Troubleshooting); Manuseio de Componentes; Demonstração Prática
Introd. Ao Projeto de Sistemas Mecânicos	Seleção de Componentes de máquinas; Desenho de conjuntos; Metodologia de Projeto; Estímulo à busca por soluções otimizadas em termos de custo, peso e facilidade de fabricação; Habilidade em consultar e interpretar especificações técnicas de fabricantes reais.
CONTROLE I	Conceitos básicos de sistema de controle. Técnicas de Análise de sistemas de controle: • Análise de Resposta Transitória e de Regime Estacionário •Estabilidade Absoluta • Análise de sistemas de controle através do Lugar Geométrico das Raízes, • Análise de sistemas de controle através de resposta em frequência: diagramas de Bode, gráficos polares, critérios de estabilidade em frequência, estabilidade relativa (Margens) e determinação da FT via análise gráfica.
PROCESSO DE FABRICAÇÃO DIGITAL	Apresentação de conceitos associados ao campo da fabricação digital. Compreensão dos sistemas CAD/CAM (Computer-aided Design e Computer-aided Manufacturing) como ferramentas de suporte ao processo de criação e materialização de projetos. Introdução a software de modelagem paramétrica e métodos de fabricação automatizados. Métodos

	subtrativos: Tipos de equipamentos, materiais, aplicações. (Escaneamento 3D). Métodos aditivos: Tipos de equipamentos, materiais, aplicações (Impressão 3D). Eletrônica para fabricação digital, Inputs, Outputs, microcontroladores (uso de bancada de elétrica-protoboard, osciloscópio, multímetro, gerador de sinal e etc). Design e prototipagem de Placa de Circuito Impresso PCB (Fresa de Precisão). Redes e programação embarcada em microcontroladores e desenvolvimento de interface voltados para fabricação digital . Cultura Fablab/Maker.
GESTÃO DE OPERAÇÕES DE MANUFATURA	Administração da produção e operações – fundamentos estratégicos; produtos e processos em produção e operações; instalações em produção e operações; planejamento e controle em produção e operações.
Robótica Industrial	Introdução à Robótica Industrial. 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.
LP2	Lógica de Programação, Programação em C, Introdução a Paradigmas de Programação (Orientada a Objetos, Estruturada, Funcional)
Sinais e Sistemas	Definição de Sinais e Sistemas. Séries de Fourier. Transformada de Fourier. Propriedades.
Controle II	Projeto de Controladores usando: o Lugar das Raízes, resposta em frequência e espaço de estados.

● Engenharia Química

Físico-química 1	Estado gasoso: propriedades PVT de gases ideal e reais; equação de Van der Waals; Princípio dos estados correspondentes; Primeira lei da termodinâmica: energia, termoquímica; Segunda lei da termodinâmica: introdução, propriedades da entropia; Terceira lei da termodinâmica.
Físico-química 2	Condições de equilíbrio e regra das fases: sistemas de um componente e de mais de um componente. Propriedade de líquidos: tensão superficial, viscosidade. Equilíbrio de fases. Relações entre grandezas termodinâmicas. Equilíbrio químico: constante de equilíbrio. Propriedades coligativas. Cinética Química.
Química Inorgânica Teórica	Estrutura atômica e Periodicidade. Estrutura molecular e ligação. Estrutura dos sólidos. Simetria. Composto de coordenação. Propriedades gerais dos grupos da tabela periódica. Introdução a compostos organometálicos, aos novos materiais, à nanociência, à catálise e à química inorgânica biológica.
Química Geral e Inorgânica Experimental	Cuidados de segurança, materiais e equipamentos de laboratório; Reações, estequiometria e cálculos de concentrações; Procedimentos de práticas de laboratório; Precisão, exatidão e erros; Ácidos e bases; Teoria atômica; Compostos de coordenação.

Introdução à Eletroquímica - EEN27	Classificação periódica dos elementos; ions; Reações eletroquímicas e balanceamento; Pilhas e células eletrolíticas; Fem; Corrosão.
Microbiologia Industrial	Fundamentos de Microbiologia. Metabolismo e crescimento microbiano. Introdução à Taxonomia. Organismos eucariontes e procariontes. Meios de cultura e cultivo de microrganismos. Controle de microrganismos. Microbiologia Ambiental. Microbiologia Aplicada.
Termodinâmica I	Transferência de energia; propriedades das substâncias puras; a 1ª lei da termodinâmica; 2ª lei da termodinâmica.

● **Engenharia de Produção**

Economia Empresarial	Aspectos Macroeconômico e Microeconômicos.
Projeto do Produto e do Processos	Estágios de desenvolvimento do produto; Engenharia do Produto; Projetos, Processos e Programas; Técnicas de Manufatura.
Gestão de Recursos Humanos	Processo de Recrutamento e Seleção; Avaliação de desempenho; Treinamento e Desenvolvimento; Gestão de Pessoas.
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 das variáveis. Passagem de Parâmetros.
Modelagem e Otimização de Sistemas de Produção	Conceitos e modelos de Programação Linear. Formulação de modelos de otimização linear. Representação algébrica e interpretação geométrica de modelos lineares de otimização. Resolução gráfica de problemas de Programação Linear. Obtenção de solução pelo método Simplex. Dualidade e análise de sensibilidade. Modelos de redes. Programação inteira e uso de recursos computacionais.
Metodologia do Trabalho Científico e Tecnológico	Ciência e conhecimento científico. Classificação de pesquisa. Projeto de pesquisa. Etapas da pesquisa. Normas para a elaboração e formatação de trabalhos científicos.
Introdução à Economia	Conceitos Básicos de Economia; Fundamentos de Microeconomia: Conceitos Introdutórios. Demanda, Oferta e Equilíbrio de Mercado. Elasticidades. Produção, Custos e Lucros. Estruturas de Mercado; Fundamentos de Macroeconomia: Conceitos Introdutórios. Contabilidade Social. Teoria Monetária. Inflação; Relações Econômicas Internacionais; Crescimento e Desenvolvimento Econômico.
Matemática Financeira	Descontos Simples, Capitalização Composta, Equivalência de Taxas, Taxas Efetivas e Taxas Nominais, Equivalência de capitais, Série de Pagamento, Fluxos de Caixa Uniforme e Variável, Tipos de Sistemas de Amortização



Custos Industriais	Gastos Empresariais: conceitos e classificação; Custos Industriais: definição e classificação: Sistemas de Rateio dos Custos Industriais; Enfoques Variados da Apropriação de Custos; Relação custo/volume/lucro.
Projeto de Fábrica	Cálculo de Capacidade. Decisões sobre Localização de Empresas. Layout. Dimensionamento de Recursos de Espaço para Produção.

● **Sistema de Informações**

Organização e Arquitetura 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.
Programação de Computadores e Algoritmos	Linguagem C - Estrutura condicional, estrutura de repetição, funções, vetores, matrizes e struct.
Inteligência Artificial	Agentes. Tipos de busca. Tipos de aprendizado de máquina. Redes neurais artificiais.

● **Licenciatura em Computação**

Iteração Humano Computador	Fundamentos de UX, Heurísticas de Nielsen e Métodos de avaliação de usabilidade
Sistemas Operacionais	Gerenciamento de Processos, Memória, I/O e Sistemas de Arquivos.

● **Engenharia da Computação**

Algoritmos e Estruturas de Dados 2	Algoritmos de ordenação. Filas de prioridades. TAD Grafo; Caminhos mínimos em grafos (Dijkstra, Bellman-Ford). Árvore geradora mínima em grafos (Prim e Kruskal). Implementações em C++.
Modelagem e projeto de sistemas	Metodologias Ageis, Process de desenvolvimento de software, UML
Iteração Humano Computador	Fundamentos de IHC, Design de Interfaces (Princípios de design de interface, Heurísticas de Nielsen, Consistência e padronização), Processo de Design (Design Centrado no Usuário (DCU/UCD), Design Thinking aplicado à IHC, Personas, Mapas de empatia, Prototipação de baixa e alta fidelidade, Wireframes), Avaliação em IHC (Inspeção heurística, Percurso cognitivo (Cognitive Walkthrough), Testes de usabilidade e Métricas de usabilidade)

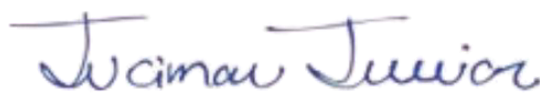
Cálculo Numérico	Erros. Raízes ou Zeros de Funções Algébricas e Transcendentes. Sistemas de Equações Lineares. Sistemas de Equações não Lineares. Interpolação Numérica. Integração Numérica. Ajuste de Curvas. Resolução Numérica de Equações Diferenciais Ordinárias.
Linguagem de Programação II	- Estruturas 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 das variáveis. Passagem de parâmetros



● Engenharia Civil

Patologia das Construções	Conceituação de patologia, terapia e manutenção; Incidência de problemas patológicos nos projetos e obras de engenharia civil, no Brasil e no exterior; Patologia das alvenarias, Patologia dos revestimentos; Patologia das pinturas, Patologia das fachadas; Patologia das fundações, Patologia das instalações; Patologia dos Aços e metais nas edificações; Patologia em madeira, Patologias de umidade; Patologia em Concreto; Corrosão das armaduras. Carbonatação e penetração de cloretos; Durabilidade do concreto. Definição de vida útil das estruturas de concreto; Procedimentos de vistoria, inspeção e ensaios; Elaboração do diagnóstico.
Instalações Hidro-Sanitárias	Elementos referenciais para o projeto e a avaliação de sistemas prediais de águas. Sistemas prediais de água fria. Sistemas prediais de águas pluviais. Sistemas prediais de esgotamento sanitário. Sistemas de tratamento local de esgoto e disposição final de efluentes.
Projeto Viário I	Componentes dos Sistemas de Transportes. Fases de elaboração de Projeto Viário. Noções sobre Classificações das vias. Veículos de projeto. Noções básicas sobre o fluxo de tráfego, desempenho e capacidade viária. Conceitos gerais, considerações teóricas e práticas para os projetos planialtimétrico e altimétrico de vias urbanas, rodovias. Elementos de seção transversal. Superelevação e Superlargura. Interseções e faixas auxiliares de tráfego. Terraplenagem: cálculo de volumes, diagrama de massas, orientação para movimentação, Notas de serviço.

	subestação, distribuição, medição, colunas, emergência; automação predial; Instalações Elétricas de potência: características e controle de motores elétricos; Ar condicionado e ventilação mecânica.
Sistemas de Drenagem	Objetivos e importância dos sistemas de drenagem. Sistema de microdrenagem. Sistema de macrodrenagem. Planejamento dos sistemas de drenagem. Sistemas de microdrenagem (estudos hidrológicos, vazão de projeto, método racional; estudos hidráulicos, captação das águas pluviais: ruas, sarjetas, cruzamentos, bocas de lobo, galerias, dimensionamento hidráulico; projeto de um sistema de microdrenagem). Sistemas de macrodrenagem (estudos hidrológicos, método de ven te chow; estudos hidráulicos, dimensionamento de canais, estruturas especiais; bueiros, considerações teóricas, dimensionamento; projeto de macrodrenagem).


JUCIMAR MAIA DA SILVA JUNIOR
 Diretor da Escola Superior de Tecnologia
 Portaria Nº 854/2025-GR/UEA