



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

EDITAL DCET Nº 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

O Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas (DCET), da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), torna público e convoca os discentes deste Departamento para participarem do **Processo de Seleção para o Programa de Bolsa Monitoria 2020.2**, com base no disposto no Regimento da UNIFAP, artigos 211 a 214, na Resolução CONSU n. 028, de 13/10/1994, e demais regras institucionais aplicáveis, que se rege pelas normas contidas neste Edital.

1. OBJETIVOS DA MONITORIA

1.1 A Monitoria nos Cursos de Graduação no Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas (DCET) objetiva ampliar a formação acadêmica do aluno, possibilitando-lhe atuar de forma mais intensa e direta em uma determinada disciplina, sob orientação docente. Assim, o programa visa incentivar a participação do aluno nas atividades da Universidade e despertá-lo para a docência, a pesquisa e a extensão, oportunizando sua capacitação didática e científica, bem como possibilitar a integração dos segmentos na Universidade.

2. DISTRIBUIÇÃO DAS BOLSAS ENTRE OS CURSOS DE GRADUAÇÃO

2.1 Ao todo são disponibilizadas **07 (sete)** bolsas de monitoria, distribuídas entre os cursos de Ciência da Computação, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, e Física, conforme o quadro abaixo.

Nº	CURSOS	GRAU	NÚMERO DE VAGAS
1	Ciência da Computação	Bacharelado	02
2	Engenharia Civil	Bacharelado	01
3	Engenharia Elétrica	Bacharelado	03
4	Física	Licenciatura	01
TOTAL			07

2.2 É de responsabilidade do colegiado de curso a definição das disciplinas para as quais as respectivas vagas serão disponibilizadas, conforme dispostas no Anexo I.

2.3 Será utilizado cadastro de reserva nos casos dos candidatos aprovados e não classificados nas vagas disponíveis.

2.4 As vagas dos Cursos que não obtiverem candidatos inscritos/aprovados poderão ser remanejadas/utilizadas por outros cursos com excedentes de aprovados, a critério do Departamento. Assim como a coordenação de curso que não preencher a vaga poderá reaproveitar o Cadastro de Reserva de outro curso, e remanejar a bolsa para outra disciplina compatível com a área que o candidato foi aprovado.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

EDITAL DCET Nº 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

3. DO VALOR E VIGÊNCIA DA BOLSA DE MONITORIA

- 3.1 O valor do auxílio financeiro ao estudante será de R\$ 400,00 (quatrocentos reais) mensais, a ser pago através de depósito bancário na conta em nome do aluno.
- 3.2 A bolsa será concedida nos meses de Julho (em valor proporcional aos dias trabalhados), Agosto (valor integral), e Setembro (valor integral).

4. DOS CRITÉRIOS PARA PARTICIPAÇÃO NO PROGRAMA E PROCESSO SELETIVO DA BOLSA MONITORIA

- 4.1 O candidato selecionado para o Programa de Bolsa Monitoria deverá atender aos seguintes critérios:
- 4.1.1 Estar matriculado e cursando regularmente um dos cursos do Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas o qual oferta a vaga de monitoria, observadas as exigências deste Edital;
- 4.1.2 Aprovação em todas as disciplinas que são requisito para a vaga de monitoria desejada, comprovadas no histórico escolar, conforme o Anexo I;
- 4.1.3 Ter disponibilidade de 20 (vinte) horas semanais para desenvolver as atividades de monitoria;
- 4.1.4 Não receber nenhuma outra bolsa concedida pela UNIFAP ou outro órgão de fomento;
- 4.1.5 Comprovar haver compatibilidade entre os horários de suas atividades acadêmicas e os propostos para o desenvolvimento da monitoria, no turno ou contraturno de suas aulas.
- 4.2 Os candidatos que não atenderem aos requisitos mínimos serão eliminados.

5. DAS INSCRIÇÕES NO PROGRAMA BOLSA MONITORIA

- 5.1 A inscrição será realizada através do formulário eletrônico disponibilizado no link: <https://forms.gle/5z2tcfxqxxLfKjka7>
- 5.2 As inscrições poderão ser realizadas no período de **07/07/21 a 10/07/21**.
- 5.3 Para realizar a inscrição, o candidato deverá:
- 5.3.1 Preencher corretamente o formulário eletrônico de inscrição;
- 5.3.2 Anexar no campo específico do formulário de inscrição o histórico escolar da UNIFAP atualizado, constando a aprovação nas disciplinas requisito para a monitoria, e o atestado de matrícula atualizado **ou** declaração de vínculo atualizada (documentos emitidos pelo SIGAA);
- 5.3.3 Estar de acordo com a declaração informada no formulário eletrônico.
- 5.4 Não será aceita declaração de aprovação na disciplina ou comprovante de solicitação de matrícula para fins de inscrição.
- 5.5 As inscrições deferidas serão divulgadas em listagem provisória na página do DCET (www2.unifap.br/dcet).
- 5.6 Caberá recurso das inscrições provisórias devidamente fundamentado no link <https://forms.gle/JSc66SXp1Ht1xaZt5>, sem efeito suspensivo, no dia **11/07/2021** até as 20h.
- 5.7 Após o período de recursos e análise dos dados informados, será divulgada a lista final das inscrições homologadas.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

EDITAL DCET Nº 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

6. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

6.1 O processo seletivo para monitoria constará das seguintes provas:

6.1.1 Prova Didática (eliminatória e classificatória);

6.1.2 Análise do histórico escolar do candidato (classificatório).

6.2 O processo seletivo será executado pelo Departamento e os seus Cursos de Graduação.

6.3 Em hipótese alguma haverá segunda chamada para as provas, e o não cumprimento das regras previstas neste Edital implicará em eliminação do candidato.

6.4 Só farão as provas os candidatos que atenderem a todas as normas deste Edital.

6.5 A Nota Final (NF) dos candidatos será composta pela soma da Nota Final da Prova Didática (NFPD) e da Nota da Análise do Histórico Escolar (NAHE).

$$NF = NFPD + NAH$$

7. DA PROVA DIDÁTICA

7.1 A prova didática tem como objetivo avaliar a capacidade de planejamento de aula, de transposição didática de conteúdos e saberes, de comunicação e síntese do candidato, bem como seu conhecimento da matéria.

7.2 A prova didática será realizada de acordo com a data prevista no Cronograma do Edital, na modalidade de videoconferência, com a utilização do aplicativo Google Meet.

7.2.1 É responsabilidade do candidato conhecer as funcionalidades da plataforma Google Meet.

7.2.2 A banca avaliadora não auxiliará o candidato a utilizar os recursos da plataforma, limitando-se a informar sobre a qualidade do áudio, vídeo e eventual transmissão de tela.

7.3 A ordem de apresentação das provas será definida por ordem alfabética conforme o primeiro nome dos candidatos.

7.4 O horário de aplicação da prova didática com a respectiva ordem de apresentação será divulgado no endereço www2.unifap.br/dcet.

7.4.1 No horário de início da prova será realizada uma chamada de presença com todos os candidatos.

7.4.2 Se o candidato não realizar a chamada no horário de início da prova por falta de conexão, este deverá responder na sala de espera a sua presença logo que reestabeleça a sua conexão.

7.4.3 O candidato que não responder a chamada de presença até o horário de término das provas será eliminado.

7.5 Somente o primeiro candidato da lista deverá entrar na sala de videoconferência no horário indicado para o início da prova, devendo os demais aguardarem na sala de espera virtual a convocação da banca para que o próximo candidato possa entrar, pois durante a realização da prova, permanecerá na sala de videoconferência somente um candidato por vez e os membros da banca.

7.5.1 O link para acessar a sala de videoconferência será compartilhado na sala de espera virtual até 15 minutos antes do horário de início da prova.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

EDITAL DCET Nº 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

7.5.2 A sala de espera virtual consistirá em um grupo do aplicativo Whats App, criado no dia anterior da prova somente para esta finalidade. É responsabilidade do candidato informar no momento da sua inscrição o número de telefone para ser adicionado no referido grupo.

7.6 O candidato deverá permanecer com a câmera e microfone ligados durante toda a realização da prova didática.

7.7 Para fins de registro, a prova didática será gravada.

7.8 A prova didática online consistirá em uma aula proferida para o nível de graduação, no tempo mínimo de 30 minutos e máximo 40 minutos, versando o conteúdo do tema (conforme Anexo II deste Edital) sorteado com pelo menos 24h (vinte e quatro horas) de antecedência de sua realização.

7.8.1 A banca anunciará o horário de início e fim da prova didática, para fins de registro. O candidato que não cumprir o tempo estipulado perderá pontuação no item referente ao tempo de aula.

7.9 Na avaliação da prova didática online, cada membro da Banca Examinadora atribuirá ao candidato nota na escala de 0 (zero) a 10 (dez), conforme os critérios estabelecidos no Anexo III deste Edital.

7.9.1 Não haverá arguição dos candidatos após a apresentação.

7.10 Todos os candidatos deverão enviar à banca avaliadora um plano de aula, em arquivo digital em formato PDF, preferencialmente até 30 (trinta) minutos antes da realização da chamada de prova didática. Os planos poderão ser enviados diretamente ao contato privado dos membros da banca que compõem o Grupo da Sala de Espera no Aplicativo de Whats App.

7.10.1 Caso o envio do plano de aula não ocorra até o início da apresentação do candidato, este terá pontuação zerada em tal item.

7.10.2 Recomenda-se como elementos mínimos para o plano de aula:

I. Nome Completo;

II. Curso;

III. Duração da aula;

IV. Tema;

V. Objetivo geral;

VI. Objetivos específicos;

VII. Conteúdos de ensino;

VIII. Metodologia;

IX. Referências bibliográficas.

7.11 A Nota Final da Prova Didática (NFPD) será a média aritmética das notas atribuídas ao candidato por cada um dos examinadores, calculada até a segunda casa decimal, sem arredondamento.

7.12 Será eliminado o candidato que obtiver média inferior a 7,0 (sete) pontos inteiros.

7.13 Poderão ser utilizados quaisquer recursos didáticos compatíveis, cabendo ao candidato providenciar, por seus próprios meios, a obtenção, instalação e utilização do equipamento necessário.

7.13.1 Ao se inscrever no processo seletivo, o candidato fica ciente que é responsabilidade do candidato providenciar computador com acesso à internet, câmera e microfone, além de outros materiais que julgar necessários para a apresentação.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

EDITAL DCET Nº 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

7.13.2 O candidato poderá utilizar o recurso “compartilhamento de tela” caso desejar utilizar outros recursos didáticos (vídeos, telas, slides etc).

7.14 O DCET não se responsabiliza por eventual ausência ou interrupção no fornecimento de energia elétrica ou conexão de internet durante a aplicação das provas, mesmo que esta impeça o candidato de utilizar quaisquer recursos didáticos.

7.15 Caso haja interrupção ou falha na transmissão do candidato durante a aplicação da prova, a banca convocará o próximo da ordem de apresentação, devendo o candidato que teve a prova interrompida aguardar a apresentação de todos os candidatos e aguardar a convocação da banca para iniciar a prova de onde parou.

7.15.1 O candidato que não retomar a prova até o horário de término das provas será eliminado.

7.16 Caso haja interrupção na conexão de internet de um dos membros da banca, a prova deverá prosseguir até o encerramento do tempo e a avaliação ocorrerá por meio da gravação.

7.17 O resultado preliminar da seleção contendo a nota Prova de Didática será divulgado conforme datas previstas no Cronograma do Edital, no endereço www2.unifap.br/dcet.

8. DA ANÁLISE DO HISTÓRICO ESCOLAR

8.1 A Nota da Análise do Histórico Escolar (NAHE) será composta por fórmula que considera o Coeficiente de Rendimento Geral (CRG) do aluno e a Média Aritmética das Notas Finais (MANF) das disciplinas que são requisito para a monitoria desejada.

8.2 A NAHE será calculada de acordo com a seguinte fórmula:

$$NAHE = \frac{IRA + 2 \cdot (MANF)}{3}$$

NAHE = Nota da Análise do Histórico Escolar

IRA = Índice de Rendimento Acadêmico (0 a 10)

MANF = Média Aritmética das Notas Finais das disciplinas que são requisito para a monitoria desejada.

09. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

09.1 Como critérios de desempate será utilizado em primeiro lugar a maior nota na prova didática, persistindo o empate será considerado apto o candidato que obtiver a maior nota na análise do histórico escolar, e persistindo ainda o empate será considerado aprovado o candidato de maior idade.

10. DO CRONOGRAMA DA SELEÇÃO

10.1 A seleção ocorrerá no período de **07 de julho a 14 de julho de 2021**, cabendo ao Departamento divulgar as informações para a realização da prova didática.

10.2 O resultado final da seleção do ocorrerá no dia **14 de julho de 2021**, através da publicação da homologação do resultado final.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

EDITAL DCET Nº 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

10.3 As informações sobre as realizações das etapas do Processo Seletivo serão divulgadas no endereço eletrônico www2.unifap.br/dcet.

10.4 O acompanhamento de avisos e comunicados referentes ao processo seletivo é de responsabilidade exclusiva do candidato.

11. DAS BANCAS

11.1 A seleção será realizada por banca examinadora composta no mínimo por 02 (dois) e no máximo 03 (três) docentes da disciplina ou de disciplinas afins. As bancas serão indicadas pelo respectivo Colegiado de Curso, de acordo com o artigo 91 do Regimento Geral da UNIFAP.

11.2 Compete à banca examinadora:

- a) Realizar as etapas referentes à Prova Didática Online descritas neste Edital, e de acordo com todas as normas do mesmo.
- b) Preencher adequadamente todos os documentos relativos à avaliação, devidamente assinados e encaminhá-los junto com o resultado ao Departamento responsável pela organização geral do certame, até 4 horas após o término dos trabalhos.
- c) Caberá ao Departamento a divulgação do resultado do respectivo processo, ficando vedada à banca examinadora quaisquer manifestações aos candidatos sobre o mesmo.

12. DO INGRESSO NO PROGRAMA BOLSA MONITORIA

12.1 Para ingressar no Programa Bolsa Monitoria, o acadêmico aprovado deverá assinar o Termo de Compromisso.

12.1.1 Na data de **15/07/21** o DCET realizará o contato via e-mail com o aluno aprovado para formalizar a assinatura do Termo de Compromisso, que será por meio eletrônico.

12.1.2 O DCET encaminhará o Termo de Compromisso ao e-mail do aluno aprovado, e este deverá devolver com a sua assinatura e os documentos solicitados **no mesmo dia**.

12.2 Após o encerramento do período estabelecido para assinatura do Termo de Compromisso, caso o primeiro colocado não tenha efetuado a assinatura do referido Termo, serão convocados os candidatos do Cadastro de Reserva.

12.3 É de exclusiva responsabilidade do candidato acompanhar as convocações, que serão publicadas no endereço eletrônico www2.unifap.br/dcet, bem como também se darão por contato via e-mail.

13. DAS ATRIBUIÇÕES DO ESTUDANTE MONITOR

13.1 Constituem-se atribuições do Estudante-Monitor:

I. auxiliar os docentes em tarefas didáticas, compatíveis com o seu grau de conhecimento relacionadas a:

- a) assistência aos estudantes dos cursos de graduação para resolução de exercícios e esclarecimento de dúvidas;
- b) preparação de atividades teóricas e/ou práticas compatíveis com seu grau de conhecimento e experiência; e
- c) elaboração de material didático complementar.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

EDITAL DCET Nº 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

- II. zelar pelo patrimônio e nome da Instituição, bem como cumprir suas normas internas;
- III. participar no apoio ao desenvolvimento de atividades institucionais como semana de curso, semana de calouro, feira de profissões, ou outros eventos promovidos pelas Coordenações de Curso ou Departamentos Acadêmicos;
- IV. ao fim do semestre elaborar o relatório de atividades desenvolvidas, e
- V. assinar folha de frequência diariamente para controle de assiduidade.

14. DO COMPROMISSO DO PROFESSOR ORIENTADOR

14.1 O professor orientador deverá ser docente da UNIFAP e orientar o monitor objetivando estimular o interesse pela carreira docente.

14.2 São atribuições básicas do professor orientador, sem prejuízo dos compromissos serem firmados no momento da assinatura do Termo de Compromisso:

- a) orientar o monitor no desempenho das atividades programadas;
- b) orientar/capacitar o monitor no uso de metodologias de ensino-aprendizagem adequadas à sua atuação nas atividades propostas;
- c) promover o aprofundamento dos conhecimentos do monitor quanto aos conteúdos da disciplina;
- d) promover reuniões e/ou seminários para troca de experiências entre monitor, professor e alunos;
- e) avaliar, de forma contínua, o desempenho do monitor por intermédio de critérios previamente estabelecidos, e que sejam do conhecimento do monitor;
- f) acompanhar o desempenho do monitor nas disciplinas de seu curso, a fim de identificar possíveis interferências das atividades de monitoria no comprometimento de seu processo de aprendizagem como um todo.

15. DA DESCLASSIFICAÇÃO E DESLIGAMENTO DO PROGRAMA BOLSA MONITORIA

15.1 Serão desclassificados ou a qualquer tempo desligados do Programa Bolsa Monitoria os candidatos ou monitores que apresentarem informações falsas, sem prejuízo de outras sanções administrativas e judiciais pertinentes.

15.2 Serão desligados os monitores que descumprirem o Termo de Compromisso firmado com a Instituição, bem como aqueles avaliados negativamente pelo respectivo professor orientador.

16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1 Este Edital terá vigência no semestre letivo 2020.2, a contar da data de sua publicação.

16.2 O Programa de Monitoria não tem caráter de estágio, podendo ser computado como Atividade Complementar.

16.3 Ao preencher o Formulário de Inscrição, o candidato declara-se ciente e de acordo com as normas do presente processo seletivo, bem como aceita as decisões que possam ser tomadas pelo Departamento, ressalvado o direito de recurso.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

EDITAL DCET N° 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

16.4 Caberá recurso do Resultado Provisório devidamente fundamentado no link <https://forms.gle/JSc66SXp1Ht1xaZt5>, no dia 14 de julho de 2021 até 21h.

16.5 O exercício da monitoria não estabelecerá vínculo empregatício entre o monitor e a UNIFAP.

16.6 A classificação dos candidatos em lista de seleção, para além do número de vagas disponibilizadas para cada disciplina, produz somente expectativa de direito (Cadastro de Reserva). Para poderem efetivar-se no Programa Bolsa Monitoria, os candidatos selecionados deverão assinar o Termo de Compromisso que definirá as formas de execução, fiscalização e avaliação do programa.

16.7 Os casos omissos e situações não previstas neste Edital serão decididos pelo Departamento.

Este Edital entrará em vigor na data de sua publicação.

Macapá-AP, 07 de julho de 2021

Robert Ronald Maguinã Zamora
Diretor do Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas
Portaria n°. 2185/2019 - UNIFAP



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

EDITAL DCET N° 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

ANEXO I

DISCIPLINAS ATENDIDAS E DISCIPLINAS PARA ANÁLISE DO HISTÓRICO ESCOLAR

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO					
Disciplina(s) da Monitoria	Turno	Orientador(es)	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Equações Diferenciais Ordinárias	Noite	Marcel Nascimento	01	Cálculo I, Cálculo II e Equações Diferenciais Ordinárias (Se aluno de Ciência da Computação)	Discentes dos Cursos de Ciência da Computação, Engenharia Elétrica, Licenciatura em Física, ou Licenciatura em Matemática.
				Cálculo Aplicado I, Cálculo Aplicado II e Equações Diferenciais (Se aluno de Engenharia Elétrica)	
				Cálculo Diferencial e Integral I, Cálculo Diferencial e Integral II e Equações Diferenciais (Se aluno de Física)	
				Cálculo I, Cálculo II e Equações Diferenciais Ordinárias (Se aluno de Matemática)	
Programação II	Manhã	Thiago Nascimento	01	Programação I Programação II Programação III	Discentes do Curso de Ciência da Computação

CURSO: ENGENHARIA CIVIL					
Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Mecânica dos Sólidos III	Noite	Adenilson Oliveira	01	Mecânica dos Sólidos I Mecânica dos Sólidos II Mecânica dos Sólidos III Teoria das Estruturas I	Discentes do Curso de Engenharia Civil



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

EDITAL DCET N° 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA

Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Eletricidade e Magnetismo	Manhã	Kellen Gomes	01	Equações Diferenciais Cálculo Aplicado III Eletricidade e Magnetismo	Discentes do Curso de Engenharia Elétrica
Energia Renovável	Manhã	Alaan Ubaiara	01	Circuitos Elétricos I Energia Renovável	Discentes do Curso de Engenharia Elétrica
Fundamentos de Física para Engenharia II	Tarde	Helyelson Paredes	01	Fundamentos de Física para Engenharia II	Discentes do Curso de Engenharia Elétrica

CURSO: FÍSICA

Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Física Básica III	Manhã	Robert Zamora	01	Física Básica III	Discentes do Curso de Licenciatura em Física

OBS: Os horários da monitoria serão acertados com o orientar, conforme a disponibilidade do aluno.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

EDITAL DCET N° 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

ANEXO II

TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DISCIPLINA: EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS

Temas:

- a) Equações Diferenciais Ordinárias de 1ª Ordem Não Homogêneas.
- b) Método dos Coeficientes Indeterminados na resolução de EDO de 2ª Ordem Não Homogênea.
- c) Método da Variação de Parâmetros na resolução de EDO de 2ª Ordem Não Homogênea.
- d) Solução em Série de Potências para Equações Lineares de Segunda Ordem.

Bibliografia Sugerida:

- [1] BOYCE, W.E., DIPRIMA, R.C., MEADE, D.B. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valor de Contorno; tradução e revisão técnica Valéria Magalhães Iório. 11ª Edição. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2020.
- [2] ZILL, D. G., CULLEN, M. R. Matemática avançada para engenharia, 3ª Edição. São Paulo, SP: Artmed editora, 2009.
- [3] ZILL, D. G., Equações Diferenciais com Aplicações em Modelagem, 2ª edição. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2011.

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO II

Temas:

- a) Pilha
- b) Fila
- c) Lista
- d) Pesquisa
- e) Ordenação

Bibliografia Sugerida:

- [1] Forbellone, André L.V. Ebespacher, Henri F. Lógica de programação -a construção de algoritmos e estruturas de dados. Makron Books, SP.
- [2] Rissetti, Gerson; Puga, Sandra. Lógica de Programação e Estrutura de Dados - Com Aplicações em Java, Prentice Hall.
- [3] Ascensio, A.F. Estrutura de Dados, Pearson.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

EDITAL DCET Nº 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

DISCIPLINA: MECÂNICA DOS SÓLIDOS III

Temas:

- a) Estruturas Planas Isostáticas e Hiperestáticas.
- b) Esforços solicitantes em Estruturas Isostáticas e Hiperestáticas.
- c) Tensões, deformações e deslocamentos em regime elástico.
- d) Cálculo dos deslocamentos em peças retilíneas fletidas.
- e) Flambagem de peças esbeltas.

Bibliografia Sugerida:

- [1] HIBBELER, R. C. Resistência dos Materiais. 7. ed. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2010.
- [2] BEER, F. P.; JOHNSTON JR., E. R. Resistência dos materiais. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 1995.
- [3] CRAIG, JR., ROY, R. Mecânica dos Materiais. 2. ed. São Paulo: LTC, 2000.

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA

DISCIPLINA: ELETRICIDADE E MAGNETISMO

Temas:

- a) Cálculo vetorial: Integrais de linha, superfície e volume. Gradiente. Divergência e teo. da divergência. Rotacional e teo. de Stokes.
- b) Densidade de fluxo elétrico. A Lei de Gauss. Aplicações de Lei de Gauss. Potencial elétrico.
- c) Lei Circuitual de Ampère. Fluxo magnético e densidade fluxo Magnético.
- d) Força em uma carga em movimento. Força entre elementos diferenciais de corrente. Força e torque em um circuito fechado.

Bibliografia Sugerida:

- [1] Sadiku, Matthew N. O., “Elementos do Eletromagnetismo”, 3ª Edição, Bookman, 2004.
- [2] William H. Hayt Jr., John A. Buck “Eletromagnetismo”, 7ª Edição, McGraw-Hill, 2008.
- [2] Clayton R. Paul, “Eletromagnetismo para Engenheiros”, LTC Editora, 2006.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

EDITAL DCET Nº 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

DISCIPLINA: ENERGIA RENOVÁVEL

Temas:

- a) Fontes de Energia e seus impactos ambientais.
- b) Energia Solar.
- c) Energia Eólica.
- d) Energia Hidráulica.
- e) Energia de Biomassa.

Bibliografia Sugerida:

- [1] MOREIRA, José Roberto Simões (Org.). Energias Renováveis, Geração Distribuída e Eficiência Energética. Editora: LTC. 2 ed., 2021. 520p. ISBN: 9788521637356.
- [2] BOYLE, G. (Editor). Renewable Energy. Second Edition, Oxford, UK: Oxford University Press & The Open University, 2 ed., 2004. ISBN: 0199261784, 9780199261789.
- [3] DUFFIE, John A; BECKMAN, William A. Solar engineering of thermal processes. 3. ed. New Jersey: John Wiley & Sons, 2006. 908 p. ISBN: 9780471698678.
- [4] FADIGAS, Eliane A. Faria Amaral; PHILIPPI JR., Arlindo. Energia eólica. Barueri: Manole, 2011. 285 p. (Série sustentabilidade). ISBN: 9788520430040.

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE FÍSICA PARA ENGENHARIA II

Temas:

- a) Aplicações da lei de Gauss: Campo de uma carga distribuída ao longo de um fio; Campo de uma esfera uniformemente carregada.
- b) Força entre condutores paralelos.
- c) Lei da indução de Faraday.

Bibliografia Sugerida:

- [1] HALLIDAY, D; RESNICK, R; WALKER, J. Fundamentos de Física: eletromagnetismo. v. 3. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
- [2] YOUNG, H. D; FREEDMAN, R. A.; SEARS; ZEMANSKY. Física III: eletromagnetismo. v. 3. São Paulo: PEARSON, 2009.

CURSO: FÍSICA

DISCIPLINA: FÍSICA BÁSICA III

Temas:

- a) Fluxo Elétrico e Lei de Gauss.
- b) Força eletromotriz e Circuitos elétricos.
- c) Cálculo do campo magnético por Lei de Ampere



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

EDITAL DCET N° 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

Bibliografia Sugerida:

- [1] HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER J. Fundamentos da Física, Vol. III. Editora LTC. 2003.
- [2] NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica, Vol. III. Editora Edgard Blücher LTDA. 2002.
- [3] SEARS; ZEMANSKY, YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física III, Editora ADDISON, 12^a ed. 2009.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

EDITAL DCET Nº 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

ANEXO III

CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA	
Disciplina:	
Tema sorteado:	
Candidato:	
Avaliador:	Duração da prova:
Crítérios	Pontos:
01. Precisão e clareza entre os elementos do Plano de Aula (0 – 10).	
02. Coerência entre o Plano de Aula e a execução da aula (0 – 10).	
03. Utilização e citação no desenvolvimento da aula de referencial teórico adequado ao tema (0 – 10).	
04. Linguagem apropriada ao gênero textual formal (padrão adequado ao tema (0 – 10).	
05. Capacidade de análise e de síntese (0 – 10).	
06. Execução da aula no tempo estipulado (30 a 40 min) (0 – 10).	
07. Domínio e segurança na exposição e desenvolvimento do conteúdo (0 – 10).	
08. Utilização de exemplos reforçadores do conteúdo explorado (0 – 10).	
09. Aula ministrada com introdução, desenvolvimento e conclusão de forma articulada com a temática explorada (0 – 10).	
10. Capacidade para articular fatos e teorias (0 – 10).	
TOTAL	

OBSERVAÇÃO:

- Dividir a somatória dos pontos por 10 (dez).
- Será eliminado o candidato que obtiver média inferior a 7,0 (sete) pontos inteiros.

DATA: ___/___/2021

ASSINATURA DO AVALIADOR: _____



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

EDITAL DCET Nº 10/2021-UNIFAP, DE 07 DE JULHO DE 2021

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DA SELEÇÃO DE BOLSA MONITORIA

	ATIVIDADES	PERÍODO
1	Publicação do edital	07/07
2	Período de inscrições (inscrições online)	07/07 a 10/07
3	Divulgação das inscrições provisórias	11/07
4	Recursos das inscrições provisórias	11/07 (até 20h)
5	Homologação das inscrições deferidas	11/07 (após 20h)
6	Sorteio do tema da prova didática, e divulgação dos horários de aplicação das provas	12/07 às 08h
7	Aplicação das provas didáticas de Ciência da Computação, Engenharia Civil, Física e Engenharia Elétrica (Eletricidade e Magnetismo e Fundamentos de Física para Engenharia II)	13/07
	Aplicação da prova didática de Energia Renovável (Engenharia Elétrica)	14/07
8	Divulgação do Resultado Provisório	14/07 (após 12h)
9	Recursos do Resultado Provisório	14/07 (até 21h)
10	Homologação do Resultado Final	14/07 (após 21h)
11	Envio do Termo de Compromisso	15/07
12	Início das atividades	15/07/2021

* O sorteio dos temas ocorrerá às **8h** na sala virtual do aplicativo Google Meet, conforme o link <https://meet.google.com/ruk-mrcu-ods>. O resultado do sorteio e os horários de aplicação das provas serão divulgados após o sorteio no site www2.unifap.br/dcet.