



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

**EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO 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 **22 (vinte e duas)** bolsas de monitoria, distribuídas entre os cursos de Arquitetura e Urbanismo, Ciência da Computação, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Física, Matemática, e Química, conforme o quadro abaixo.

<b>N°</b>	<b>CURSOS</b>	<b>GRAU</b>	<b>NÚMERO DE VAGAS</b>
<b>1</b>	Arquitetura e Urbanismo	Bacharelado	03
<b>2</b>	Ciência da Computação	Bacharelado	03
<b>3</b>	Engenharia Civil	Bacharelado	03
<b>4</b>	Engenharia Elétrica	Bacharelado	04
<b>5</b>	Física	Licenciatura	03
<b>6</b>	Matemática	Licenciatura	03
<b>7</b>	Química	Licenciatura	03
<b>TOTAL</b>			<b>22</b>

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 N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO 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/TtgKqUKn1SHHhzKp8>

5.2 As inscrições poderão ser realizadas no período de **25/06/21 a 30/06/21. As inscrições no dia 30/06/21 encerram às 20 horas.**

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](http://www2.unifap.br/dcet)).

5.6 Caberá recurso das inscrições provisórias devidamente fundamentado no link <https://forms.gle/58tSXn7M7mmeedBN6>, sem efeito suspensivo, no dia **01/07/2021** 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 N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO 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](http://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 N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO 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 N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO 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](http://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 **25 de junho a 09 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 **09 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 N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

10.3 As informações sobre as realizações das etapas do Processo Seletivo serão divulgadas no endereço eletrônico [www2.unifap.br/dcet](http://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 **09/07/21** 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 em **até 01 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](http://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 N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO 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 Nº 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

16.4 Caberá recurso do Resultado Provisório devidamente fundamentado no link <https://forms.gle/58tSXn7M7mmeedBN6>, no dia 08 de julho de 2021, diretamente ao Diretor do Departamento Acadêmico.

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, 25 de junho de 2021

Robert Ronald Maguinã Zamora  
Diretor do Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas  
Portaria nº. 2185/2019 - UNIFAP





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

EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021

ANEXO I

DISCIPLINAS ATENDIDAS E DISCIPLINAS PARA ANÁLISE DO HISTÓRICO ESCOLAR

CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO					
Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador(es)	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Plástica II	Tarde	Mário Barata e Fátima Pelaes	01	Plástica I Plástica II Projeto Arquitetônico I	Discentes do Curso de Arquitetura e Urbanismo
Projeto Urbano II	Manhã	Melissa Matsunaga e José Alberto Tostes	01	Projeto Urbano I Projeto Urbano II Urbanismo I Urbanismo II Projeto Arquitetônico VI Projeto de Paisagismo II	Discentes do Curso de Arquitetura e Urbanismo
Informática CAD 2D	Tarde	Katrícia Milena	01	Plástica I Projeto Arquitetônico I Informática CAD 2D	Discentes do Curso de Arquitetura e Urbanismo

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 Equações Diferenciais Ordinárias	Discentes do Curso de Ciência da Computação ou Licenciatura em Matemática



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

**EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

<b>Disciplina(s) da Monitoria</b>	<b>Turno</b>	<b>Orientador(es)</b>	<b>Vagas</b>	<b>Disciplinas para Análise do Histórico Escolar</b>	<b>Perfil</b>
Programação II	Manhã	Thiago Nascimento	01	Programação I Programação II Programação III	Discentes do Curso de Ciência da Computação
Teoria da Computação	Tarde	Cláudio Rogério	01	Autômatos e Linguagens Formais Teoria da Computação	Discentes do Curso de Ciência da Computação

**CURSO: ENGENHARIA CIVIL**

<b>Disciplina da Monitoria</b>	<b>Turno</b>	<b>Orientador</b>	<b>Vagas</b>	<b>Disciplinas para Análise do Histórico Escolar</b>	<b>Perfil</b>
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
Fenômenos de Transporte	Noite	Alan Cunha	01	Fenômenos de Transporte Química para Engenheiros Cálculo Aplicado III Cálculo Numérico Probabilidade e Estatística Fundamentos de Física para Engenharia I Fundamentos de Física para Engenharia II	Discentes do Curso de Engenharia Civil ou Engenharia Elétrica
Sistemas de Saneamento Ambiental	Noite	Régis Brito	01	Sistemas de Saneamento Ambiental Hidráulica Aplicada Fenômenos de Transporte	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° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021

**CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA**

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

**CURSO: FÍSICA**

Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Cálculo Diferencial e Integral I	Tarde	Erveton Pinheiro	01	Cálculo Diferencial e Integral I (Se aluno de Física)	Discentes dos Cursos de Licenciatura em Física, Licenciatura em Matemática, Licenciatura em Química, Ciência da Computação, Engenharia Civil ou Engenharia Elétrica
				Cálculo I (Se aluno de Matemática)	
				Cálculo Diferencial e Integral I (Se aluno de Química)	
				Cálculo I (Se aluno de Ciência de Computação)	
				Cálculo Aplicado I (Se aluno de Engenharia Civil)	
				Cálculo Aplicado I (Se aluno de Engenharia Elétrica)	



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

EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021

CURSO: FÍSICA					
Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Física Básica I	Tarde	Clayton Mello	01	Física Básica I (Se aluno de Física)	Discentes dos Cursos de Licenciatura em Física, Licenciatura em Matemática, Licenciatura em Química, Ciência da Computação, Engenharia Civil ou Engenharia Elétrica
				Física Geral I (Se aluno de Matemática)	
				Física I (Se aluno de Química)	
				Física I (Se aluno de Ciência de Computação)	
				Fundamentos de Física para Engenharia I (Se aluno de Engenharia Civil)	
Fundamentos de Física para Engenharia I (Se aluno de Engenharia Elétrica)					
Física Básica III	Manhã	Robert Zamora	01	Física Básica III	Discentes do Curso de Licenciatura em Física

CURSO: MATEMÁTICA					
Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Introdução ao Cálculo	Tarde	Sérgio Miranda	01	Cálculo Diferencial e Integral I (Se aluno de Física)	Discentes dos Cursos de Licenciatura em Física, Licenciatura em Matemática, Licenciatura em Química, Ciência da Computação, Engenharia Civil ou Engenharia Elétrica
				Cálculo I (Se aluno de Matemática)	
				Cálculo Diferencial e Integral I (Se aluno de Química)	
				Cálculo I (Se aluno de Ciência de Computação)	
				Cálculo Aplicado I (Se aluno de Engenharia Civil)	
Cálculo Aplicado I (Se aluno de Engenharia Elétrica)					



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

EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021

CURSO: MATEMÁTICA

Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Álgebra Elementar	Tarde	Neylan Dias	01	Cálculo Diferencial e Integral I e Cálculo Vetorial e Geometria Analítica (Se aluno de Física)	Discentes dos Cursos de Licenciatura em Física, Licenciatura em Matemática, Ciência da Computação, Engenharia Civil ou Engenharia Elétrica
				Cálculo I e Geometria Analítica (Se aluno de Matemática)	
				Cálculo I e Álgebra Linear e Geometria Analítica (Se aluno de Ciência de Computação)	
				Cálculo Aplicado I e Geometria Analítica e Álgebra Linear (Se aluno de Engenharia Civil)	
				Cálculo Aplicado I e Geometria Analítica e Álgebra Linear (Se aluno de Engenharia Elétrica)	
Cálculo II	Manhã	Sérgio Miranda	01	Cálculo Diferencial e Integral I e Cálculo Diferencial e Integral II (Se aluno de Física)	Discentes dos Cursos de Licenciatura em Física, Licenciatura em Matemática, Ciência da Computação, Engenharia Civil ou Engenharia Elétrica
				Cálculo I e Cálculo II (Se aluno de Matemática)	
				Cálculo I e Cálculo II (Se aluno de Ciência de Computação)	
				Cálculo Aplicado I e Cálculo Aplicado II (Se aluno de Engenharia Civil)	
				Cálculo Aplicado I e Cálculo Aplicado II (Se aluno de Engenharia Elétrica)	



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

EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021

**CURSO: QUÍMICA**

<b>Disciplina(s) da Monitoria</b>	<b>Turno</b>	<b>Orientador(es)</b>	<b>Vagas</b>	<b>Disciplinas para Análise do Histórico Escolar</b>	<b>Perfil</b>
Química Ambiental	Tarde	Joel Diniz	01	Química Geral Química Ambiental	Discentes do Curso de Licenciatura em Química
Química Analítica II	Tarde	Alex Rodrigues	01	Química Geral Química Analítica II	Discentes do Curso de Licenciatura em Química
Prática de Ensino I	Tarde	Joaquina Malheiros	01	Química Geral Prática de Ensino I	Discentes do Curso de Licenciatura em Química

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° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021

ANEXO II

TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA

CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO

**DISCIPLINA:** PLÁSTICA II

**Temas:**

- a) Decomposição de formas bidimensionais e tridimensionais.
- b) Planos recortados e seriados.
- c) Estruturas e capas lineares.

**Bibliografia Sugerida:**

- [1] NEUFERT, Ernst. Arte de Projetar em Arquitetura . São Paulo: Gustavo Gili, 2013.
- [2] CHING Francis. Arquitetura, Forma, Espaço e Ordem. São Paulo: Martins Martins Fontes, 1998.
- [3] MUNARI, B. Das Coisas Nascem Coisas. 1ª edição ed. Edições 70,2017.

**DISCIPLINA:** PROJETO URBANO II

- a) Projeto do espaço urbano.
- b) Área urbana predominantemente habitacional.
- c) Dimensionamento de um programa de necessidades funcionais, ambientais, imagéticos, econômicos, sociais, jurídico-legais e comportamentais.

**Bibliografia Sugerida:**

- [1] CHOAY, Françoise. O urbanismo: utopias e realidades, uma antologia. 6ª edição ed. São Paulo: Perspectiva, 2010.
- [2] RIO, Vicente del. Introdução ao desenho urbano no processo de planejamento. Brasil: Editora Pini, 1990.
- [3] ROLNIK, Raquel. O que é cidade. Brasiliense, 2017.

**DISCIPLINA:** INFORMÁTICA CAD 2D

- a) Princípios construção da volumetria do objeto arquitetônico.
- b) Maquete volumétrica.
- c) Multimídia aplicada a Arquitetura e Urbanismo.

**Bibliografia Sugerida:**

- [1] LIMA, Claudia Campos. Estudo dirigido de Autocad 2015 – para Windows. Editora Erica,



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

**EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

2014.

[2] KATORI, Rosa. Autocad 2015 - Projetos Em 2D. Sesc São Paulo, 2014.

[3] BALDAM, Roquemar e COSTA, Lourenço. L. Autocad 2015 – Utilizando Totalmente. Editora Erica, 2014.

**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 N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

**DISCIPLINA: TEORIA DA COMPUTAÇÃO**

**Temas:**

- a) Conjuntos e relações
- b) Alfabeto, cadeia e linguagem
- c) Autômatos finitos determinísticos
- d) Autômatos finitos não-determinísticos
- e) Linguagens de livre-contexto

**Bibliografia Sugerida:**

- [1] Vieira, J. N. Introdução aos Fundamentos da Computação, Pioneira T. L., 2006.
- [2] Lewis, Harry R. & Papadimitrion; CHRISTOS - H. Elementos de Teoria da Computação. -2.ed. Porto Alegre, Bookman, 2000.
- [3] Menezes, Paulo Blauth. - Linguagens formais e autômatos. 2.ed. Porto Alegre, Sagra. Luzzatto, 1998.
- [4] Sipser, Michael. "Introdução à Teoria da Computação". Thomson Pioneira, 2007.
- [5] Silva, Murilo V.G. Autômatos, computabilidade e complexidade computacional. 2017.

**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.

**DISCIPLINA: FENÔMENOS DE TRANSPORTE**

**Temas:**

- a) Mecânica dos fluidos: Propriedades dos fluidos; Estática dos fluidos - manometria, forças



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

**EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

em superfícies planas e curvas, empuxo, estabilidade de corpos submersos e flutuantes

b) Estudo dos fluidos em movimento - tipos de escoamento, conceitos de sistema e volume de controle, formulação integral e diferencial para a conservação de massa, energia e suas aplicações, equação de Bernoulli, linhas de gradiente de energia, quantidade de movimento e suas aplicações.

c) Análise dimensional e semelhança dinâmica: Escoamentos internos - efeitos de viscosidade, escoamentos laminar e turbulento, camada limite, perdas distribuídas e localizadas, escoamento permanente à superfície livre.

d) Máquinas de fluxo - teoria, diagrama de velocidades, equações teóricas das máquinas, aplicações simples de curvas de bombas e curvas de sistema; Escoamentos externos

e) Escoamento de fluidos compressíveis. Transferência de massa: Difusão molecular e difusividade; Transferência de massa por convecção e difusão turbulenta. Transmissão de calor. Elementos de Difusão, Convecção e Radiação.

**Bibliografia Básica:**

[1] FOX, R. W.; MCDONALD, A. T. Introdução à Mecânica dos Fluidos. 4.ed. Guanabara-Koogan. 1995. 662 p.

[2] GIORGETTI, M. F. Fundamentos de Fenômenos de Transporte para estudantes de engenharia. São Carlos: Suprema, 2008.

[3] POTTER, M. C. et al. Mecânica dos Fluidos. São Paulo: Pioneiro Thomson Learning, 2004.

**Bibliografia Complementar:**

[1] WHITE, F. M. Mecânica dos Fluidos. 4. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2002.

[2] LIVI, Celso P. Fundamentos de Fenômenos de Transporte. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

[3] Schultz, H. E. O Essencial em Fenômenos de Transporte. São Carlos: Editora Edusp - EESC/USP, 2003.

[4] Incropera, F. P. e DeWitt, D. P. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa. 4 ed. Tradução Sérgio Stamile Soares. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1998.

[5] SHIOZER, D. Mecânica dos Fluidos. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1996.

**DISCIPLINA: SISTEMAS DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

**Temas:**

- a) Água;
- b) Esgoto;
- c) Abastecimento de água;
- d) Poluição sonora.

**Bibliografia Básica:**

[1] BRAGA, B. et al. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo: Pearson, 2002.



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

**EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

- [2] DERÍSIO, J. C. Introdução ao Controle de Poluição Ambiental. São Paulo: Signus Editora, 2012.
- [3] MENDONÇA, S. R.; MENDONÇA, C. M. Sistemas sustentáveis de esgoto: orientações técnicas para projetos e dimensionamento de redes coletoras e emissário, canais, estações elevatórias, tratamento e reuso na agricultura. São Paulo: Editora Blucher, 2017.
- [4] FERREIRA FILHO, S. Tratamento de água. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2017.
- [5] HOWE, K. H. D.; CRITTENDEM, J. R. R. Princípios de tratamento de água. São Paulo: Editora Cengage Learning, 2016.
- [6] de ALBUQUERQUE, J. B. Resíduos sólidos. Editora Independente, 1º edição, 2012.
- [7] VIANA, E. Caracterização de resíduos sólidos: uma abordagem metodológica e propositiva. São Paulo: Editora Biblioteca 24 horas, 2015.

**Bibliografia Complementar:**

- [8] METCALF, L; EDDY, H. P. Tratamento de efluentes e recuperação de recursos. 5.ed. São Paulo: AMGH editora, 2015
- [9] MOTA, S. Introdução à Engenharia Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2003.
- [10] AZEVEDO NETTO, J.; BOTELHO, M. Manual de saneamentos de cidades e edificações. São Paulo: PINI, 1991.
- [12] ADAM, R.S. Princípios do Ecoedifício. São Paulo: Aquariana, 2001.
- [13] BARROS, R. T. de V. et al. Manual de Saneamento e Proteção Ambiental para os Municípios. Vol. 2. Belo Horizonte: Escola de Engenharia da UFMG.

**CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA**

**DISCIPLINA: CIRCUITOS ELÉTRICOS I**

**Temas:**

- a) Elementos de Circuitos: Conceito de Linearidade. Sentidos de referência. Elementos passivos e ativos. Resistores, Fontes Independentes e Controladas.
- b) Circuitos Resistivos: Leis de Kirchhoff. Resistores em série e o divisor de Tensão. Resistores em Paralelo e o Divisor de Corrente. Outros tipos de associações.
- c) Métodos de Análises de Circuitos Resistivos: Análise de tensões de nó. Análise das correntes de malha. Comparação entre os dois métodos.

**Bibliografia Sugerida:**

- [1] DORF, R. C. Introdução aos circuitos elétricos. 7. ed. LTC, 2008
- [2] ALEXANDRE, C. K; SADIKU, M. N. O. Fundamentos de circuitos elétricos, 5. ed, AMGH, 2013
- [3] BOYLESTAD, R. L. Introdução a análise de circuitos. 12. ed, Pearson Prentice- Hall, 2012.



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

**EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

**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) Campos eletrostáticos: Lei de Coulomb e intensidade de campo elétrico. Campo devido a uma distribuição volumétrica contínua de cargas. Campo de uma linha de cargas. Linhas forças e esboços de campo elétrico. Densidade de fluxo elétrico. A Lei de Gauss. Aplicações de Lei de Gauss. Potencial elétrico. Gradiente do potencial. Dipolo elétrico. Densidade de energia em campos eletrostáticos.
- c) Campo magnético estacionário: Lei de Biot-Savart. Lei Circuital de Ampère. Fluxo magnético e densidade fluxo Magnético.
- d) Forças magnéticas materiais e indutância: Força em uma carga em movimento. Força em um elemento diferencial de corrente. 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.

**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.



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

**EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

**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: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I**

**Temas:**

- a) Teorema sobre limites e continuidade.
- b) Aplicações de derivadas nas funções crescentes, decrescentes e em concavidades.
- c) Técnicas de Integração.

**Bibliografia Sugerida:**

- [1] ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. Cálculo. 8ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
- [2] GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
- [3] LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. 3ª ed. São Paulo: HARBRA, c1994.
- [4] STEWART, James. Cálculo. 5ª ed. São Paulo: Thomson Learning, 2006.

**DISCIPLINA: FÍSICA BÁSICA I**

**Temas:**

- a) Movimento em duas e Três Dimensões.
- b) Energia Cinética e Energia Potencial e Conservação de Energia.
- c) Rotação, Torque e Momento Angular.

**Bibliografia Sugerida:**

- [1] HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER J. Fundamentos da Física, Vol. I. Editora



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

**EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

LTC. 2003.

[2] NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica, Vol. I. Editora Edgard Blücher LTDA. 2002.

[3] SEARS; ZEMANSKY, YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física I, Editora ADDISON, 12ª ed. 2009.

[4] CHAVES, A. Física: Curso Básico, Vol. I. Reichmann & Affonso Editoras. 2000.

TIPLER, P. A. Física. Vol 1, 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995.

**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

**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, 12ª ed. 2009.

**CURSO: MATEMÁTICA**

**DISCIPLINA: INTRODUÇÃO AO CÁLCULO**

**Temas:**

- a) Funções Afim e Quadrática.
- b) Funções Exponenciais e Logarítmicas.
- c) Funções Trigonométricas

**Bibliografia Sugerida:**

[1] Lages L. E., Carvalho P.C.P., Wagner E., Morgado A. C. A Matemática do Ensino Médio Vol.1, Publicação SBM. 2001.

[2] Iezzi G. Fundamentos de Matemática Elementar. Vol.1, Editora Atual.

[2] Iezzi G. Fundamentos de Matemática Elementar. Vol.2, Editora Atual.



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

**EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

**DISCIPLINA: ÁLGEBRA ELEMENTAR**

**Temas:**

- a) Inversa de Matriz e Aplicações.
- b) Os Teoremas de De Moivre e a forma de Euler, Aplicações.
- c) O Teorema Fundamental da Álgebra e Aplicações.

**Bibliografia Sugerida:**

- [1] Do Carmo M. P., “Trigonometria, Números Complexos”. Coleção do professor de Matemática. SBM. 1992.
- [2] Lages L. E., Carvalho P.C.P., Wagner E., Morgado A. C. A Matemática do Ensino Médio Vol.3, Publicação SBM. 2004.
- [3] Iezzi G., “Fundamentos de Matemática Elementar” Vol.4. , Editora Atual.

**DISCIPLINA: CÁLCULO II**

**Temas:**

- a) Propriedades dos limites para sequências e exemplos. Abordar as seguintes propriedades: Sejam  $(a_n)$  e  $(b_n)$  sequências convergentes, então:
  - 1.  $\lim(a_n + b_n) = \lim a_n + \lim b_n$
  - 2.  $\lim(a_n / b_n) = (\lim a_n) / (\lim b_n)$
  - 3.  $\lim(a_n)^p = (\lim a_n)^p$
- b) O teste de comparação para séries e exemplos.
- c) Critério de comparação para integrais impróprias e exemplos.

**Bibliografia Sugerida:**

- [1] Guidorizzi H. L. “Um Curso de Cálculo”. Vol.2 e Vol.4, Editora LTC.
- [2] Rivera J. E. M. “Cálculo Diferencial e Integral II”, Textos de Graduação. LNCC/MCT. 2004
- [3] Stewart J. “Calculo”, Vol. II. Editora Thomson. 2004.

**CURSO: QUÍMICA**

**DISCIPLINA: QUÍMICA AMBIENTAL**

**Temas:**

- a) Funções Inorgânicas
- b) Cinética
- c) Eletroquímica
- d) Soluções



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

**EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

e) Cálculos Químicos

**Bibliografia Sugerida:**

- [1] MAHAN, Bruce H.; MYERS, Rollie J. Química, um curso universitário, traduzido da 4ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1993.
- [2] ATKINS, Peter; JONES, Loretta; LAVERMAN, Leroy. Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. Bookman Editora, 2018.
- [3] RUSSEL, J. B. Química geral. 2. ed. São Paulo: Mc Graw Hill Ltda, 1994. Vol. 1 e 2.
- BROWN, T.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. Química: a ciência central. 9 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2012.
- [4] SOLOMONS, TW Graham; FRYHLE, Craig B. Química orgânica. Limusa, 1999.

**DISCIPLINA: QUÍMICA ANALÍTICA II**

**Temas:**

- a) Funções Inorgânicas
- b) Cinética
- c) Eletroquímica
- d) Soluções
- e) Cálculos Químicos

**Bibliografia Sugerida:**

- [1] MAHAN, Bruce H.; MYERS, Rollie J. Química, um curso universitário, traduzido da 4ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1993.
- [2] ATKINS, Peter; JONES, Loretta; LAVERMAN, Leroy. Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. Bookman Editora, 2018.
- [3] RUSSEL, J. B. Química geral. 2. ed. São Paulo: Mc Graw Hill Ltda, 1994. Vol. 1 e 2.
- BROWN, T.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. Química: a ciência central. 9 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2012.
- [4] SOLOMONS, TW Graham; FRYHLE, Craig B. Química orgânica. Limusa, 1999.

**DISCIPLINA: PRÁTICA DE ENSINO I**

**Temas:**

- a) Funções Inorgânicas
- b) Cinética
- c) Eletroquímica
- d) Soluções
- e) Cálculos Químicos





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

**EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

**Bibliografia Sugerida:**

- [1] MAHAN, Bruce H.; MYERS, Rollie J. Química, um curso universitário, traduzido da 4ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1993.
- [2] ATKINS, Peter; JONES, Loretta; LAVERMAN, Leroy. Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. Bookman Editora, 2018.
- [3] RUSSEL, J. B. Química geral. 2. ed. São Paulo: Mc Graw Hill Ltda, 1994. Vol. 1 e 2. BROWN, T.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. Química: a ciência central. 9 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2012.
- [4] SOLOMONS, TW Graham; FRYHLE, Craig B. Química orgânica. Limusa, 1999.



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

**EDITAL DCET N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

**ANEXO III**

<b>CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA</b>	
Disciplina:	
Tema sorteado:	
Candidato:	
Avaliador:	Duração da prova:
<b>Crítérios</b>	<b>Pontos:</b>
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 N° 08/2021-UNIFAP, DE 25 DE JUNHO DE 2021**

**CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DA SELEÇÃO DE BOLSA MONITORIA**

	<b>ATIVIDADES</b>	<b>PERÍODO</b>
1	Publicação do edital	25/06
2	Período de inscrições (inscrições online)	25/06 a 30/06 (até 20h)
3	Divulgação das inscrições provisórias	30/06 (após 20h)
4	Recursos das inscrições provisórias	01/07 (até 20h)
5	Homologação das inscrições deferidas	01/07 (após 20h)
6	Sorteio do tema da prova didática, e divulgação dos horários de aplicação das provas	02/07 às 10h
7	Aplicação das provas didáticas	<b>06/07</b>
8	Divulgação do Resultado Provisório	07/07
9	Recursos do Resultado Provisório	08/07
10	Homologação do Resultado Final	09/07
11	Envio do Termo de Compromisso	09/07
12	Início das atividades	<b>12/07/2021</b>

\* O sorteio dos temas ocorrerá às **10h** 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](http://www2.unifap.br/dcet).