



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

EDITAL DCET N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO 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 2021.1**, 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.

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

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° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO 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 Novembro (valor integral), Dezembro (valor integral), Janeiro (valor integral), e Fevereiro (em valor proporcional aos dias trabalhados).

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/jX16RwRQJiDDGbtV8>

5.2 As inscrições poderão ser realizadas no período de **05/10/21 a 15/10/21**.

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 a 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 devidamente fundamentado das inscrições provisórias no link <https://forms.gle/9hdB6MPRd8wFbkNy7>, sem efeito suspensivo, no dia **18/10/2021** 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° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

6. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

- 6.1 O processo seletivo para monitoria constará das seguintes etapas:
- 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 N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO 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° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO 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 **05 a 28 de outubro 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 **28 de outubro 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° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO 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 **29/10/21** 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 **até o dia seguinte**.

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 N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO 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 2021.1, 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° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

16.4 Caberá recurso do Resultado Provisório devidamente fundamentado no link <https://forms.gle/9hdB6MPRd8wFbkNy7>, no dia 27 de outubro de 2021 até as 20h.

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, 05 de outubro 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 Nº 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

ANEXO I

DISCIPLINAS ATENDIDAS E DISCIPLINAS PARA ANÁLISE DO HISTÓRICO ESCOLAR

CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO					
Disciplina(s) da Monitoria	Turno	Orientador(es)	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Projeto Arquitetônico V	Manhã	Eloane de Jesus Ramos Cantuária	01	Projeto Arquitetônico I Projeto Arquitetônico II Projeto Arquitetônico III Projeto Arquitetônico IV Projeto Arquitetônico V Teoria e História da Arquitetura IV Técnicas Retrospectivas	Discentes do Curso de Arquitetura e Urbanismo
Projeto Arquitetônico I	Manhã	Louise Barbalho Pontes	01	Projeto Arquitetônico I Estética e História da Arte Plástica I Desenho Arquitetônico Projeto Arquitetônico I Construção de Edifício I	Discentes do Curso de Arquitetura e Urbanismo
Plástica I e Desenho Arquitetônico	Manhã	Mario Luiz Barata Junior e Fátima Maria Andrade Pelaes	01	Plástica I Desenho Arquitetônico Informática CAD 2D Projeto Arquitetônico II Fundamentos do Conforto Ambiental Construção de Edifício II	Discentes do Curso de Arquitetura e Urbanismo



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

EDITAL DCET N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO					
Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Programação I	Tarde	Thiago Pinheiro do Nascimento	01	Programação I Programação II Programação III	Discentes do Curso de Ciência da Computação
Inteligência Artificial	Tarde	Clay Palmeira da Silva	01	Programação III Teoria da Computação Inteligência Artificial Teoria dos grafos	Discentes do Curso de Ciência da Computação
Redes de Computadores II	Noite	Marco Antônio Leal da Silva	01	Redes de Computadores I Programação I	Discentes do Curso de Ciência da Computação

CURSO: ENGENHARIA CIVIL					
Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Impactos Ambientais de Obras Civis	Noite	Alan Cavalcanti da Cunha	01	Impactos Ambientais de Obras Civis	Discentes do Curso de Engenharia Civil
Sistemas Prediais Hidro-sanitários	Noite	Regis Brito Nunes	01	Hidráulica Aplicada Sistemas Prediais Hidro-sanitários	Discentes do Curso de Engenharia Civil
Geometria Analítica e Álgebra Linear	Noite	Rômulo Lima da Gama	01	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica (Se aluno de Física) Geometria Analítica (Se aluno de Matemática) Álgebra Linear e Geometria Analítica (Se aluno de Ciência de Computação) Geometria Analítica e Álgebra Linear (Se aluno de Engenharia Civil) Geometria Analítica e Álgebra Linear (Se aluno de Engenharia Elétrica)	Discentes dos Cursos de Licenciatura em Física, Licenciatura em Matemática, Ciência da Computação, Engenharia Civil ou Engenharia Elétrica



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

EDITAL DCET N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA					
Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Teoria Eletromagnética	Manhã	Alaan Ubaiara Brito	01	Cálculo I Cálculo II Cálculo III Equações Diferenciais Fundamentos de Física para Engenharia II Eletricidade e Magnetismo Circuitos Elétricos I Teoria Eletromagnética	Discentes do Curso de Engenharia Elétrica
Conversão de Energia II	Tarde	Felipe Monteiro	01	Conversão de Energia I Conversão de Energia II	Discentes do Curso de Engenharia Elétrica
Distribuição de Energia	Manhã	Werboston Douglas de Oliveira	01	Distribuição de Energia	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	Manhã	Márcio Aldo Lobato Bahia	02	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° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

CURSO: FÍSICA					
Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Física Básica II	Tarde	Erveton Pinheiro Pinto	01	Física Básica II (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 II (Se aluno de Matemática)	
				Física II (Se aluno de Química)	
				Física II (Se aluno de Ciência de Computação)	
				Fundamentos de Física para Engenharia II (Se aluno de Engenharia Civil)	
Fundamentos de Física para Engenharia II (Se aluno de Engenharia Elétrica)					
Física Básica IV	Manhã	Paulo Roberto Soledade Junior	01	Física Básica IV	Discentes do Curso de Licenciatura em Física

CURSO: MATEMÁTICA					
Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Cálculo I	Tarde	Fábio Campos Dias	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° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

CURSO: MATEMÁTICA

Disciplina(s) da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Geometria Analítica	Tarde	Marcel Lucas Picanço Nascimento	01	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
				Geometria Analítica (Se aluno de Matemática)	
				Álgebra Linear e Geometria Analítica (Se aluno de Ciência de Computação)	
				Geometria Analítica e Álgebra Linear (Se aluno de Engenharia Civil)	
Geometria Analítica e Álgebra Linear (Se aluno de Engenharia Elétrica)					
Lógica Matemática	Tarde	Gilberlândio Jesus Dias	01	Lógica Matemática	Discentes do Curso de Licenciatura em Matemática

CURSO: QUÍMICA

Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Química Geral Experimental	Tarde	Joel Estevão de Melo Diniz	01	Química Geral Experimental	Discentes do Curso de Licenciatura em Química
Química Analítica I	Tarde	Alex Bruno Lobato Rodrigues	01	Química Geral Química Analítica I	Discentes do Curso de Licenciatura em Química
Físico-Química I	Tarde	Alex de Nazaré de Oliveira	01	Química Geral Físico-Química 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° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

ANEXO II

TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA

CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO

DISCIPLINA: PROJETO ARQUITETÔNICO V

Temas:

- a) Projeto de intervenções em sítios e edifícios históricos.
- b) Estudo de adaptações de novas funções.
- c) Novas tendências relativas ao patrimônio histórico.
- d) A consciência de preservar a memória representada pela arquitetura e o urbanismo.
- e) A história a arquitetura e seu valor cultural.

Bibliografia Sugerida:

- [1] CHOAY, F. **A alegoria do Patrimônio**. São Paulo: Editora UNESP, 2001.
- [2] LEMOS, C. **O que é Patrimônio. Coleção Primeiros Passos**. São Paulo: Debates, 1981.
- [3] BRANDI, C. **Teoria da restauração**. São Paulo: Ateliê Editorial, 2004.

DISCIPLINA: PROJETO ARQUITETÔNICO I

Temas:

- a) Programa de necessidades.
- b) O partido arquitetônico.
- c) A relação dialética entre forma e função.
- d) O organograma.
- e) Desenvolvimento do anteprojeto.

Bibliografia Sugerida:

- [1] NEUFERT, Ernest. **A Arte de Projetar em Arquitetura**. São Paulo: Gustavo gili, s.d.
- [2] SVENSSON, Frank. **Arquitetura: criação e necessidade**. Brasília DF: Ed. UnB, 1992.
- [3] SILVA, E. **Uma Introdução ao Projeto Arquitetônico**. Editora da UFRGS, Porto Alegre, 1991.

DISCIPLINAS: PLÁSTICA I E DESENHO ARQUITETÔNICO

Temas:

- a) A escala humana proporcional aos volumes.
- b) Introdução ao Desenho Técnico: formatos; caligrafia técnica; contagem; legendas; dobras;



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

EDITAL DCET N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

etc.

- c) Morfologia do terreno, textura e tratamento de superfícies.
- d) Estudos das Coberturas: tipos representação em planta baixa; estrutura e detalhamento.
- e) Programação e comunicação visual.

Bibliografia Sugerida:

- [1] NEUFERT, Ernest. **A Arte de Projetar em Arquitetura**. São Paulo: Gustavo gili, s.d.
- [2] CHING, Francis. **Arquitectura: Forma, espacio y orden**. Barcelona: Gustavo Gili, 1979.
- [3] COSTA, Antonio Ferreira da. **Detalhando a Arquitetura (Vol. I e II)**. Rio de Janeiro. Bblioteca Nacional, 1997.

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO I

Temas:

- a) Linguagem de Programação C/C++.
- b) Estrutura de dados Homogêneos e Heterogêneos.
- c) Modularização.
- d) Conceito de recursão e sua aplicação.
- e) Algoritmos de ordenação.

Bibliografia Sugerida:

- [1] MIZRAHI, VICTORINE V. **Treinamento em Linguagem C**. Pearson Education - BR, 2008.
- [2] ASCENSIO, A.F; CAMPOS, E. **Fundamentos de Programação de Computadores**. Pearson, 2012.
- [3] DEITEL, P.J. **C++: Como Programar**.
- [4] FORBELLONE, ANDRE L.V. EBESRPACHER, HENRI F. **Lógica de programação – a construção de algoritmos e estruturas de dados**. Makron Books, SP.

DISCIPLINA: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Temas:

- a) Linguagem de programação python.
- b) Jupyter.
- c) Grafos binários.
- d) Serviços Azure.
- e) Gradiente.



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

EDITAL DCET N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

Bibliografia Sugerida:

- [1] JEREMY HOWARD AND SYLVIAN GUGGER. **Deep learning for coders with fastAI & pytorch.**
- [2] RUSSEL. S., NORVIG. P. **Inteligência Artificial.** 3a ed. Pearson. 2013.
- [3] SMITH. I. **Inteligência Artificial.** 1a ed. Brochura. 2010.
- [4] RICH, Elaine; KNIGHT, Kevin. **Inteligência artificial.** Makron Books, SP.
- [5] PAN. Y. HEADING TOWARD. **Artificial Intelligence 2.0. Engineering. 2.** (2016) 409-413.
- [6] ROSEN KENNETH. **Matemática Discreta e suas Aplicações.** PA. McGraw-Hill, 2010.
- [7] BOAVENTURA, P.O. **Grafos: Teoria, Modelos e Algoritmos.** Edgard Blucher, 2005.
- [8] SEDWEGICK, R. **Algoritmos em C. Part 5: Graph Algorithms.** Adison Wesley, 2001.
- [9] BONDY E MURTY. **Graph Theory with Applications.** Springer, 2008.
- [10] CORMEN, LEISERSON, RIVEST. **Introduction to Algorithms.** MIT Press, 2009.

DISCIPLINA: REDES DE COMPUTADORES II

Temas:

- a) Modelo de Referência OSI.
- b) Modelo de Camadas de Redes TCP-IP.
- c) Protocolos TCP e UDP.

Bibliografia Sugerida:

- [1] JAMES F. KUROSE, KEITH W. ROSS. **Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top-down.** São Paulo: Editora Pearson Addison Wesley, 5ª Edição, 2011.
- [2] ANDREW S. TANENBAUM. **Redes de Computadores.** São Paulo: Editora Campus, 6ª Edição, 2013.

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

DISCIPLINA: IMPACTOS AMBIENTAIS DE OBRAS CIVIS

Temas:

- a) Avaliação de Impactos Ambientais (AIA): Meio Físico, Biótico e Antrópico.
- b) Estudos de Impactos Ambientais (EIA) e Relatórios de Impactos Ambientais (RIMA): Meio Físico, Biótico e Antrópico.
- c) Análise de Matrizes de Impactos Ambientais.
- d) Impactos de Obras Civas de Grande Porte: Hidrelétricas, Estradas, Hidrovias, Portos, Indústrias, Setor de Saneamento Básico (aterros sanitários, redes de abastecimento, drenagem e esgotos sanitários, etc).
- e) Legislação Aplicada aos Estudos de Impactos Ambientais relacionados com Obras Civas.



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

EDITAL DCET N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

Bibliografia Sugerida:

- [1] SANCHES, H. L. **Avaliação de Impacto Ambiental. Conceitos e Métodos.** Oficina de Textos. 2008 .
- [2] AB-SABER, A. N.; MULLER- PLANTEMBERG, C. **Previsão de Impactos: o estudo de impactos ambientais no leste, oeste e sul: experiências no Brasil, na Rússia e na Alemanha.** 2. ed. São Paulo: USP, 2006. 571 p.
- [3] BRASIL. Ministério do Meio Ambiente dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA. **Avaliação de Impacto Ambiental: agentes sociais, procedimentos e ferramentas.** Brasília. 1995. 134 p.
- [4] MILARÉ, E. **Estudo prévio de impacto ambiental no Brasil.** In: PLANTENBERG, Clarita Muller.
- [5] AB'SABER, Azis (Eds.). **Previsão de Impactos.** 1994. p. 51-80.
- [6] TOMMASI, L.C. **Avaliação de Impacto Ambiental.** São Paulo: CETESB. 1994.

DISCIPLINA: SISTEMAS PREDIAIS HIDRO-SANITÁRIOS

Temas:

- a) Número de Reynolds.
- b) Perda de carga.
- c) Lei de Darcy.
- d) Bombas.

Bibliografia Sugerida:

- [1] MACINTYRE, A. J. **Bombas e instalações de bombeamento.** São Paulo: LTC, 1997.
- [2] CREDER, h. **Instalações hidráulicas e sanitárias.** 11.ed. São Paulo: Blucher, 2017.
- [3] AZEVEDO NETTO, J. M. **Manual de hidráulica.** 9. Ed. São Paulo: Editora Blucher, 2018.
- [4] PORTO, R.M. **Hidráulica Básica.** 4. Ed. São Paulo: EDUSP, 2006.
- [5] DE CARVALHO JUNIOR, R. **Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias: Princípios Básicos Para Elaboração de Projetos.** 3.ed. Editora Blucher; 2018.
- [6] DE CARVALHO JUNIOR, R. **Instalações Hidráulicas e o Projeto de Arquitetura.** 11.ed. São Paulo: Editora Blucher; 2017.

DISCIPLINA: GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR

Temas:

- a) Vetores: Normas, Aritmética vetorial, Produto escalar, Produto vetorial e Projeções.
- b) Sistemas Lineares: Matriz e Operações, Eliminação de Gauss e Determinantes.
- c) Espaços Vetoriais: Definição, subespaços vetoriais, combinação linear.
- d) Autovalores e Autovetores: Definição, polinômio característico, Diagonalização.



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

EDITAL DCET N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

Bibliografia Sugerida:

- [1] WINTERLE, P. **Vetores e Geometria Analítica.**
- [2] BOLDRINI, C.A. **Álgebra Linear.**
- [3] ANTON, H.; RORRES, C. **Álgebra Linear com Aplicações.**

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA

DISCIPLINA: TEORIA ELETROMAGNÉTICA

Temas:

- a) Campos Harmônicos no Tempo.
- b) Ondas Planas no Espaço Livre.
- c) Reflexão de Ondas Planas em Incidência Normal.
- d) Equações de Linhas de Transmissão.
- e) Carta de SMITH.

Bibliografia Sugerida:

- [1] HAYT JR., William Hart; BUCK, John A. **Eletromagnetismo.** 8ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 574 p. ISBN: 9788586804656.
- [2] PAUL, Clayton R. **Eletromagnetismo para engenheiros: com aplicações a sistemas digitais e interferência eletromagnética,** Rio de Janeiro: LTC, 2006. 379p. ISBN: 8521614179.
- [3] SADIKU, Matthew N. O. **Elementos de eletromagnetismo.** 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 702p. ISBN: 9788540701502.

DISCIPLINA: CONVERSÃO DE ENERGIA II

Temas:

- a) Princípio da Conversão Eletromecânica.
- b) Máquinas Assíncronas em Regime Permanente.
- c) Máquinas Síncronas em Regime Permanente.

Bibliografia Sugerida:

- [1] CHAPMAN, S. J. **Electric machinery fundamentals.** 4. ed. McGraw-Hill Internation, 2012.
- [2] FITZGERALD, A. E; KINGSLEY JR, C; UMANS, S, D. **Máquinas elétricas.** 6. ed. Bookman, 2006.
- [3] CARVALHO, G. **Máquinas elétricas: teoria e ensaios.** 4. ed. Érica. 2006.



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

EDITAL DCET N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

DISCIPLINA: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

Temas:

- a) Modelagem em regime permanente dos elementos das redes elétricas (Transformadores, geradores, linhas e cargas).
- b) Sistema e transformação em P.U de Sistemas de potência.
- c) Análise de circuitos em corrente alternada.

Bibliografia Sugerida:

- [1] ALDABO, R. **Qualidade na energia elétrica**. São Paulo/SP: ARTLIBER, 2001.
- [2] KAGAN, N; OLIVEIRA, C. C. B; ROBBIA, E. J. **Introdução aos sistemas de distribuição de energia elétrica**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2010.
- [3] MAMEDE FILHO, J. **Instalações elétricas industriais**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- [4] MAMEDE FILHO, J. **Manual de equipamentos elétricos**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015

CURSO: FÍSICA

DISCIPLINA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I

Temas:

- a) Limites e Continuidade de Funções.
- b) Problemas de Maximização e Minimização.
- c) Teorema Fundamental do Cálculo.

Bibliografia Sugerida:

- [1] STEWART, James. **Calculus - Early Transcendentals**. Brooks/Cole Publishing Company, 4th. edition, 2001.
- [2] H. L. Guidorizzi. **Um Curso de Cálculo - vol. 1**. Livros Técnicos e Científ. Ed., 1997.
- [3] ANTON, H. **Cálculo: um novo horizonte, vol. 1**. Porto Alegre, Bookman, 2000.

DISCIPLINA: FÍSICA BÁSICA II

Temas:

- a) Movimento Harmônico Simples.
- b) Ondas em Meios Elásticos.
- c) Calor e a Primeira Lei da Termodinâmica.



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

EDITAL DCET N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

Bibliografia Sugerida:

- [1] HALLIDAY, David. RESNICK, Robert. WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física – vol.2 (Gravitação, Ondas e Termodinâmica)**, 9ª. Edição (2011) Editora LTC.
- [2] YOUNG, Hugh. FREEDMAN, Roger. **Física II (Termodinâmica e Ondas)**, Editora Addison Wesley.
- [3] TIPLER, Paul. MOSCA, Gene. **Física - vol.1 (Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica)**, Editora LTC.

DISCIPLINA: FÍSICA BÁSICA IV

Temas:

- a) Equações de Maxwell.
- b) Ondas Eletromagnéticas.
- c) Lentes Delgadas.

Bibliografia Sugerida:

- [1] HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos da física – vol. 4.** 9. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2014.
- [2] YOUNG, Hugh. FREEDMAN, Roger. **Física IV (Termodinâmica e Ondas)**, Editora Addison Wesley.
- [3] TIPLER, P. A. **Física para cientistas e engenheiros.** Rio de Janeiro: Editora Livros Técnicos e Científicos (LTC) 2000, v.4.

CURSO: MATEMÁTICA

DISCIPLINA: CÁLCULO I

Temas:

- a) Limites Trigonométricas, Logarítmicas e Exponenciais. Aplicações.
- b) Teorema do Valor Intermediário para Derivadas. Aplicações.
- c) Teorema Fundamental do Cálculo e Aplicações.

Bibliografia Sugerida:

- [1] GUIDORIZZI H. L. **Um Curso de Cálculo.** Vol.1, Editora LTC.
- [2] STEWART J. **Cálculo.** Vol. I. Editora Thomson. 2004.
- [3] RIVERA J. E. M. **Cálculo Diferencial e Integral I.** Textos de Graduação. LNCC/MCT. 2004.



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

EDITAL DCET N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

DISCIPLINA: GEOMETRIA ANALÍTICA

Temas:

- a) Projeção de um Vetor sobre outro. Exemplos.
- b) Interpretação Geométrica do Módulo do Produto Vetorial. Aplicações.
- c) Distancias entre retas no espaço tridimensional. Aplicações.

Bibliografia Sugerida:

- [1] Caroli A., Callioli. C. **Matrizes Vetores e Geometria Analítica**. Editora Nobel. 1976.
- [2] Reis e Silva. **Vetores e Geometria Analítica**. Editora LTC.
- [3] Winterle P. **Vetores e Geometria Analítica**. Editora Makron Books. 2000.

DISCIPLINA: LÓGICA MATEMÁTICA

Temas:

- a) Operações Lógicas sobre Proposições.
- b) Tautologias, Contradições e Contingências.
- c) Quantificadores e Quantificação de Sentenças Abertas com mais de uma variável.

Bibliografia Sugerida:

- [1] ALENCAR FILHO E. **Iniciação a Lógica Matemática**. Editora Nobel. 1992.
- [2] DE SOUZA, João Nunes. **Lógica para Ciência da Computação**. Editora Campos. 2002.
- [3] BARWISE, Jon. ETCHEMENDY, John. **Language, Proof and Logic**. Seven Bridges Press.2000. (Acompanha o Software Educativo Tarski's World).

CURSO: QUÍMICA

DISCIPLINA: QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL

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.



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

EDITAL DCET N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

- [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.
- [4] BROWN, T.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. **Química: a ciência central**. 9 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2012.
- [5] SOLOMONS, TW Graham; FRYHLE, Craig B. **Química orgânica**. Limusa, 1999.

DISCIPLINA: QUÍMICA ANALÍTICA I

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.
- [4] BROWN, T.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. **Química: a ciência central**. 9 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2012.
- [5] SOLOMONS, TW Graham; FRYHLE, Craig B. **Química orgânica**. Limusa, 1999.

DISCIPLINA: FÍSICO-QUÍMICA I

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.



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

EDITAL DCET N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

- [4] BROWN, T.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E. **Química: a ciência central**. 9 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2012.
- [5] 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° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO 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 N° 12/2021-UNIFAP, DE 05 DE OUTUBRO DE 2021

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DA SELEÇÃO DE BOLSA MONITORIA

ATIVIDADES	PERÍODO
Publicação do edital	05/10
Período de inscrições (inscrições online)	05/10 a 15/10
Divulgação das inscrições provisórias	16/10
Recursos das inscrições provisórias	18/10 até as 20h
Homologação das inscrições deferidas	19/10
Sorteio do tema da prova didática	20/10 as 10h
Divulgação dos horários de aplicação das provas	21/10
Aplicação das provas didáticas	25/10
Divulgação do Resultado Provisório	26/10
Recursos do Resultado Provisório	27/10 até as 20h
Homologação do Resultado Final	28/10
Envio do Termo de Compromisso	29/10
Início das atividades	01/11/2021

* O sorteio dos temas ocorrerá às **10h** na sala virtual do aplicativo Google Meet, conforme o link <https://meet.google.com/ruk-mrcu-ods>. Os temas sorteados serão divulgados após o sorteio no site www2.unifap.br/dcet.