



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL 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 2020.1**, 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	02
4	Engenharia Elétrica	Bacharelado	03
5	Física	Licenciatura	03
6	Matemática	Licenciatura	05
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° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL 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 informada pelo aluno.

3.2 A bolsa será concedida no mês de Maio (valor integral), e no mês de Junho (valor proporcional).

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/8gS8n5Db7QDrk2L37>

5.2 As inscrições poderão ser realizadas no período de **10/04/21 a 20/04/21**.

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, constando a aprovação nas disciplinas requisito para a monitoria, e o atestado de matrícula atualizado ou declaração de vínculo atualizada;

5.3.3 Estar de acordo com a declaração informada no formulário eletrônico.

5.4 Não será aceita declaração de aprovação na disciplina para fins de inscrição.

5.5 As inscrições deferidas serão divulgadas em listagem provisória na página do DCET (www2.unifap.br/dcet).

5.6 Caberá recurso das inscrições deferidas devidamente fundamentado no link <https://forms.gle/sjrJVsstonyWosf3A>, sem efeito suspensivo, no dia **21/04/2021** no horário de 8h as 18h.

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° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL 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(s) data(s) prevista(s) 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° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL 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 será eliminado.

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 para o endereço dcet@unifap.br e/ou para o Administrador do Grupo da Sala de Espera no Aplicativo de Whats App, preferencialmente até 30 (trinta) minutos antes da realização da chamada de prova didática.

7.10.1 Caso o envio do plano de aula não ocorra, o candidato 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.

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



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

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 análise do histórico escolar, persistindo o empate será considerado apto o candidato que obtiver a maior nota na entrevista, e persistindo ainda o empate será considerado o candidato de maior idade.

10. DO CRONOGRAMA DA SELEÇÃO

10.1 A seleção ocorrerá no período de **10 a 28 de abril 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 abril de 2021**, através da publicação da homologação do resultado final.

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



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

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 24 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 de abril de 2021 o DCET realizará o contato via e-mail com o monitor 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 indicado, e este deverá devolver com a sua assinatura e os documentos solicitados até 1 (um) dia útil do envio pelo DCET.

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° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL 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 efetivo 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 2020.1, 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° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

16.4 Caberá recurso do Resultado Provisório devidamente fundamentado no link <https://forms.gle/sjrJVsstonvWosf3A>, até as 18h do dia 28 de abril 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, 09 de abril de 2021

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



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL 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
Desenho Arquitetônico	Tarde	Oscarito e Fátima	01	Desenho Arquitetônico Projeto Arquitetônico I Plástica I CAD 2D	Discentes do Curso de Arquitetura e Urbanismo
Projeto Arquitetônico I	Tarde	Mario e Melissa	01	Desenho Arquitetônico Projeto Arquitetônico I Projeto Arquitetônico II Plástica I Plástica II CAD 2D CAD 3D	Discentes do Curso de Arquitetura e Urbanismo
Projeto Arquitetônico V	Tarde	Eloane	01	Desenho Arquitetônico Projeto Arquitetônico I Projeto Arquitetônico II Projeto Arquitetônico III Projeto Arquitetônico IV Projeto Arquitetônico V Plástica I Plástica II CAD 2D CAD 3D	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 Nº 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO					
Disciplina(s) da Monitoria	Turno	Orientador(es)	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Programação I e Programação III (Java Orientação a Objetos)	Tarde/Noite	Adolfo Francesco de Oliveira Colares	01	Programação I Programação III	Discentes do Curso de Ciência da Computação
Teoria dos Grafos	Noite	Patrícia Araujo de Oliveira	01	Teoria dos Grafos	Discentes do Curso de Ciência da Computação
Engenharia de Software I	Noite	Julio Cezar Costa Furtado	01	Engenharia de Software I	Discentes do Curso de Ciência da Computação

CURSO: ENGENHARIA CIVIL					
Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Sistemas Prediais Hidro-Sanitários	Noite	Regis Brito Nunes	01	Fenômenos de Transporte Hidráulica Sistemas Prediais Hidro-Sanitários Sistemas de Abastecimento de Água	Discentes do Curso de Engenharia Civil
Sistemas de Abastecimento de Água	Noite	Alan Cavalcanti da Cunha	01	Fenômenos de Transporte Hidráulica Sistemas Prediais Hidro-Sanitários Sistemas de Abastecimento de Água	Discentes do Curso de Engenharia Civil



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

EDITAL DCET Nº 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA					
Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Conversão de Energia II	Manhã	Felipe Monteiro	01	Conversão de Energia I Conversão de Energia II	Discentes do Curso de Engenharia Elétrica
Eletrônica Digital I	Tarde	Kellen Diane de Carvalho Gomes	01	Eletrônica Digital I	Discentes do Curso de Engenharia Elétrica
Desenho Técnico	Tarde	Hugo Pinheiro da Silva	01	Desenho Técnico	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	Marcel Lucas Picanço Nascimento	01	Cálculo Diferencial e Integral I	Discentes do Curso de Licenciatura em Física
Física Básica II	Manhã	Yony Walter Milla Gonzales	01	Física Básica II Cálculo Diferencial e Integral I	Discentes do Curso de Licenciatura em Física
Física Básica I	Manhã	David Antônio Sbrissa Neto	01	Física Básica I Cálculo Diferencial e Integral I	Discentes do Curso de Licenciatura em Física



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

CURSO: MATEMÁTICA

Disciplina da Monitoria	Turno	Orientador	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Cálculo I	Manhã	Neylan Leal Dias	01	Cálculo I	Discentes do Curso de Licenciatura em Matemática
Cálculo Aplicado I	Tarde	Marcel Lucas Picanço Nascimento	02	Cálculo Aplicado I	Discentes do Curso de Licenciatura em Matemática
Cálculo II	Tarde	Kelmen da Cruz Barroso	01	Cálculo I Cálculo II	Discentes do Curso de Licenciatura em Matemática
Geometria Analítica	Manhã	Sergio Barbosa de Miranda	01	Geometria Analítica	Discentes do Curso de Licenciatura em Matemática

CURSO: QUÍMICA

Disciplina(s) da Monitoria	Turno	Orientador(es)	Vagas	Disciplinas para Análise do Histórico Escolar	Perfil
Química Orgânica I, Química Analítica I, e Prática Pedagógica I	Tarde	Irlon Maciel Ferreira	03	Química Geral Química Orgânica I Química Analítica I Prática Pedagógica I	Discentes do Curso de Licenciatura em Química
		Alex Bruno Lobato Rodrigues			
		Joel Estevão de Melo Diniz			

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° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

ANEXO II

TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA

CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO

BOLSA 01

Disciplina: DESENHO ARQUITETÔNICO

Temas:

- a) Desenho Arquitetônico.
- b) Normas da ABNT de representação gráfica.
- c) Ferramentas informacionais.
- d) Mídias digitais.
- e) Domínio de softwares.

Bibliografia Sugerida:

- [1] CARVALHO, Benjamim de Ademar. Desenho Técnico Básico. Rio de Janeiro. Francisco Alves, s.d. MACHADO, Adervan. Perspectiva. São Paulo; PINI, 1988.
- [2] CARVALHO, Benjamim de A. Desenho Geométrico. Editora ao livro técnico. Rio de Janeiro. 1989 Rio de Janeiro.
- [3] FRENCH, Thomas e. Desenho técnico. Editora Globo, porto alegre, 1978. OBERG, L. Desenho Arquitetônico. São Paulo: Edegar Blucher. S.d
- [4] DOMINGOS, Felipe Augusto Aranha. Topografia e Astronomia para Engenheiros e Arquitetos. Editora McCraw. Hill do Brasil.
- [5] COSTA, Antonio Ferreira da. Detalhando a Arquitetura (Vol. I e II). Rio de Janeiro. Bblioteca Nacional, 1997.
- [6] MOLITERNO, Antonio. Caderno de Projeto de Telhados em Estrutura de madeiras. São paulo: Edgar Blucher, s.d.

BOLSA 02

Disciplina: PROJETO ARQUITETÔNICO I

Temas:

- a) Desenho Arquitetônico
- b) Normas da ABNT de representação gráfica
- c) Ferramentas informacionais
- d) Mídias digitais
- e) Domínio de softwares.



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

Bibliografia Sugerida:

- [1] BAKER, Geoffrey H. Le Corbusier: Análises de la forma. México: Gustavo Gili, 1991.
- [2] NEUFERT, Ernest. A Arte de Projetar em Arquitetura. São Paulo: Gustavo gili, s.d.
- [3] SVENSSON, Frank. Arquitetura: criação e necessidade. Brasília DF: Ed. UnB, 1992.
- [4] , Geoffrey H. Análise de la forma: Urbanismo y Arquitetura. México: Gustavo Gili, 1991.
- [5] MAHFUZ, Edson da Cunha. Ensaio sobre a razão compositiva. Viçosa: UFV/AP Cultural,1995. PLAZOLA - Arquitetura Deportiva México: Ed Limusa, 1985.
- [6] PRACHT, Klaus. Escaleras / interiores y exteriores. Barcelona: Gustavo gili, 1991. S
- ILVA, Elvan. Matéria, idéia e forma: uma definição de arquitetura. Porto Alegre: UFRGS, 1994.
- [7] COELHO NETO, J. Teixeira. A construção do sentido na Arquitetura. São Paulo: perspectiva, 1979.
- [8] COSTA, Antonio Ferreira da. Detalhando a Arquitetura, Vol. I / II / III / IV. Rio de Janeiro: Fundação Biblioteca Nacional, Ministério da Cultura, 1997. GRAEFF, Edgar. Edifício. São Paulo: Projeto, 1978.
- [9] SILVA, E. Uma Introdução ao Projeto Arquitetônico. Editora da UFRGS, Porto Alegre,1991.
- [10] VACONCELLOS, A. C. Estruturas Arquitetônicas. Aplicação Intuitiva das formas estruturais, Studio Nobel, São Paulo, 1991. A
- [11] NGEL, H. Sistemas de Estruturas. São Paulo: Hermus, 1990

BOLSA 03

Disciplina: Projeto Arquitetônico V

Temas:

- a) Projeto de restauro.
- b) Projeto de requalificação.
- c) Normas da ABNT.
- d) Ferramentas informacionais.
- e) Domínios de software.

Bibliografia Sugerida:

- [1] NEUFERT, Ernst. Arte de Projetar em Arquitetura. São Paulo: Gustavo Gili, s.d. (721 N482a). PINON, Hélio. Teoria do Projeto. Livraria do Arquiteto. Porto Alegre. 2006.
- [2] SILVA, Elvan. Uma Introdução ao Projeto Arquitetônico. 2 Ed. Editora da UFRGS. Porto Alegre. 2006.
- [3] FORSETH, Kevin. Projetos em Arquitetura. Hemus. 2004. OBS: Re-definida a cada nova edição da disciplina, em função dos temas a serem tratados
- [4] BRANDI, C. Teoria da restauração. São Paulo: Ateliê Editorial, 2004.
- [5] CHOAY, F. A alegoria do Patrimônio. São Paulo: Editora UNESP, 2001. LEMOS, C. O que é Patrimônio. Coleção Primeiros Passos. São Paulo: Debates, 1981.



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

[6] ZANCHETTI, S.. MILET, V. & MARINHO, G. (Org.). Estratégias de intervenção em áreas históricas. Recife, PE: MDU/UFPE, 1995.

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

BOLSA 01*

Disciplina: PROGRAMAÇÃO I

Temas:

- a) Introdução 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 - construção de algoritmos e estruturas de dados. Makron Books, SP.

Disciplina: PROGRAMAÇÃO III (JAVA ORIENTAÇÃO A OBJETOS)

Temas:

- a) Objetos.
- b) Classes.
- c) Encapsulamento.
- d) Polimorfismo.
- e) Tratamento de Exceções.

Bibliografia Sugerida:

- [1] Deitel, P.J.. Java: Como Programar, Pearson, 8ª Ed. 2010.
- [2] Cornell, GaryHorstmann, Cay S.. Core Java - Vol. 1 - Fundamentos - 8ª Ed. 2010.
- [3] Schildt, Herbert. Java Para Iniciantes – Crie, Compile e Execute Programas Java Rapidamente – 5ª Ed. 2013.
- [4] Stroustrup, B. A Linguagem de Programação C++. 3ª ed., Bookman, Porto Alegre, 2000.

*Para esta bolsa será sorteado um tema de cada disciplina, pois a prova irá contemplar



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

conteúdos que versem sobre as duas disciplinas.

BOLSA 02

Disciplina: TEORIA DOS GRAFOS

Temas:

- a) Representação e implementação de Grafos (matriz de incidência, matriz de adjacência e lista de adjacência).
- b) Implementação das buscas BFS e DFS.
- c) Implementação de algoritmos clássicos (algoritmo de Kruskal, algoritmo de Prim e algoritmo de Dijkstra).

Bibliografia Sugerida:

- [1] Boaventura, N. P.O, Jurkiewicz, S. Grafos : Introdução e Prática. São Paulo, 2011.
- [2] Goldbarg, M.C. Grafos: Conceitos, Algoritmos e Aplicações. Rio de Janeiro: LTC.
- [3] Boaventura, P.O. Grafos: Teoria, Modelos e Algoritmos. Edgard Blucher, 2005.
- [4] Cormen, T., Leiserson, C. E., Rivest, R.L., Stein, C. Algoritmos - Teoria e Prática. LTC, 2012.
- [5] Maida, J. P. Teoria dos Grafos: Uma abordagem prática em Java. Casa do Código, 2020.

BOLSA 03

Disciplina: ENGENHARIA DE SOFTWARE

Temas:

- a) Modelos de processos de software.
- b) Requisitos de especificação de software.
- c) Planejamento e projeto de software.
- d) Testes de software.

Bibliografia Sugerida:

- [1] PRESSMAN, R. S., Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional. McGrawHill
- [2] SOMMERVILLE, I., Engenharia de Software. Pearson Education.
- [3] PFLEGEER, S. L. Engenharia de Software: Teoria e Prática. Pearson



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

BOLSA 01

Disciplina: SISTEMAS PREDIAIS HIDRO-SANITÁRIOS

Temas:

- a) Perda de Carga.
- b) Sistemas de Reutilização de Água.
- c) Tratamento de Esgoto.

Bibliografia Sugerida:

- [1] Instalações prediais hidráulico-sanitárias (Roberto de Carvalho Júnior).
- [2] Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias (Vanderley de Oliveira Melo e José M. de Azevedo Netto).
- [3] Manual de Hidráulica (Azevedo Netto).
- [4] Mecânica dos Fluidos (Franco Brunetti).
- [5] Sistemas Prediais Hidráulicos e Sanitários - Projetos Práticos e Sustentáveis (Veról Veról).

BOLSA 02

Disciplina: SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Temas:

- a) Perda de Carga
- b) Sistemas de Reutilização de Água
- c) Tratamento de Esgoto

Bibliografia Sugerida:

- [1] MILTON TOMOYIKI TSUTIYA. Abastecimento de Água. Departamento de Engenharia Hidráulica e Saneamento da EPUSP. São Paulo. 3ª Edição. 643p, 2006.
- [2] MIHELIC, J. R., ZIMMERMAN, J. B., Engenharia Ambiental: fundamentos, sustentabilidade e projeto. LTC Editora, Rio de Janeiro. 617 p, 2012.
- [3] AZEVEDO NETTO e MIGUEL FERNÁNDEZ Y FERNÁNDEZ. Manual de Hidráulica. 9ª Edição. Editora Blucher. 632 p. 2015.
- [4] FOX, R. W. E MCDONALD, A. T. Introdução à Mecânica dos Fluidos. 4ª Edição. Guanabara-Koogan. Tradução de Alexandre Matos de Souza Melo. 662 p. 1995.
- [5] ÇENGEL, Y. A. E CIMBALA, J. M. Mecânica dos Fluidos: Fundamentos e Aplicações. Tradução de Kátia Aparecida Roca e Mario Moro Fecchio. 1ª Edição. São Paulo-SP. McGraw-Hill. 816 p. 2007.



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA

BOLSA 01

Disciplina: CONVERSÃO DE ENERGIA II

Temas:

- a) Princípio de 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 International, 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.

BOLSA 02

Disciplina: ELETRÔNICA DIGITAL II

Temas:

- a) Projeto lógico combinacional: portas lógicas booleanas, representações de funções booleanas, métodos para descrever circuitos lógicos, decodificadores e multiplexadores.
- b) Flip-flops: flip-flop S-R com clock, flip-flop D com clock.
- c) Contadores e registradores: registradores de deslocamento, contadores assíncronos, contadores síncronos, projeto de contadores síncronos.
- d) Noções da linguagem Verilog.

Bibliografia Sugerida:

- [1] TOCCI, R. J. Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações. 10 ed. Prentice-Hall.
- [2] PEDRONI, V. A. Eletrônica Digital Moderna e VHDL. Campus, 2010.
- [3] APOSTILA. Curso Básico de Verilog. Disponível em: https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/5409725/mod_assign/intro/Curso%20Basico%20de%20Verilog.p Acesso em: Março 2021.

BOLSA 03

Disciplina: DESENHO TÉCNICO



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

Temas:

- a) Normas Para Desenho Técnico: Folhas de desenho (Dobramento, escalas, tipos de linhas e aplicações) e cotagem.
- b) Teoria das Projeções: Esboço em perspectiva, projeção cilíndrica ortogonal.
- c) Desenho arquitetônico: Elementos do desenho arquitetônico, planta baixa, representação dos elementos construtivos, cortes.
- d) Desenho Elétrico: Aplicação ao Desenho de Projetos de Instalações Elétricas.

Bibliografia Sugerida:

- [1] LEMES, L. AutoCAD 2000: guia de consulta rápida. São Paulo: Novatec, 2000.
- [2] LIMA, C. C. N. A. Estudo dirigido de AutoCad 2009. 2.ed. São Paulo: Érica, 2009.
- [3] MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C. H. Desenho técnico: problemas e soluções gerais de desenho. S.l.:Hemus, 2004.
- [4] RIBEIRO, A, C; PERES, M, P; IZIDORO, N. Desenho técnico e AutoCad. São Paulo: PearsonEducation do Brasil, 2013.
- [5] SILVA, A, et al. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- [6] XAVIER, N; et al. DIAZ, L, H. Desenho técnico básico. 3. ed. São Paulo: Àtica, 1988.

CURSO: FÍSICA

BOLSA 01

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.

BOLSA 02

Disciplina: FÍSICA BÁSICA II



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

Temas:

- a) Equação de Bernoulli e Aplicações.
- b) Ondas Mecânicas.
- c) 1ª Lei da Termodinâmica.

Bibliografia Sugerida:

- [1] HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER J. Fundamentos da Física, Vol. II. Editora LTC. 2003.
- [2] NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica, Vol. II. Editora Edgard Blücher LTDA. 2002.
- [3] SEARS; ZEMANSKY, YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física II, Editora ADDISON, 12ª ed. 2009.
- [4] CHAVES, A. Física: Curso Básico, Vol. II. Reichmann & Affonso Editoras. 2000.
- [5] TIPLER, P. A. Física. Vol 1, 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995.

BOLSA 03

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 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.



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

CURSO: MATEMÁTICA

BOLSA 01

Disciplina: CÁLCULO I

Temas:

- a) Limite e continuidade pela definição;
- b) Derivadas: interpretação geométrica e propriedades;
- c) Derivada da função composta e da função inversa;
- d) Derivada da função implícita e de ordem superior;
- e) Teorema Fundamental do Cálculo.

Bibliografia Sugerida:

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

BOLSA 02 e 03

Disciplina: CÁLCULO APLICADO I

Temas:

- a) Análise de retas assíntotas através de limites infinitos/no infinito de funções reais;
- b) Casos de descontinuidade de funções reais;
- c) Estudo de gráfico de funções reais através de pontos extremos, monotonicidade e concavidade.
- d) Integração por mudança de variáveis com aplicação em cálculo de área entre duas curvas.

Bibliografia Sugerida:

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

BOLSA 04

Disciplina: CÁLCULO II

Temas:



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

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. “Calculo Diferencial e Integral II”, Textos de Graduação. LNCC/MCT. 2004

[3] Stewart J. “Calculo”, Vol. II. Editora Thomson. 2004.

BOLSA 05

Disciplina: GEOMETRIA ANALÍTICA

Temas:

a) Tratamento Algébrico: Vetores no plano;

b) Produto Escalar;

c) Produto Vetorial;

d) Produto Misto;

e) Cônicas.

Bibliografia Sugerida:

[1] Winterle P. ”Vetores e Geometria Analítica”, Editora Makron Books. 2000

[2] Reis e Silva. ”Vetores e Geometria Analítica”. Editora LTC.

[3] Lima E. L. “Geometria Analítica e Álgebra Linear”. Coleção Matemática Universitária. IMPA. 2005.

CURSO: QUÍMICA

BOLSA 1, 2 e 3

Disciplinas: QUÍMICA ORGÂNICA I, QUÍMICA ANALÍTICA I, E PRÁTICA PEDAGÓGICA I

Temas:

a) Termoquímica

b) Cinética



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

EDITAL DCET N° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

- c) Equilíbrio Químico
- d) Soluções
- e) Funções Orgânicas

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° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL 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 (0 – 10).	
06. Capacidade de síntese (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° 03/2021-UNIFAP, DE 09 DE ABRIL DE 2021

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DA SELEÇÃO DE BOLSA MONITORIA

	ATIVIDADES	PERÍODO
1	Publicação do edital	09/04
2	Período de inscrições (inscrições online)	10/04 a 20/04
3	Divulgação das inscrições provisórias	21/04 (as 8h)
4	Recursos das inscrições provisórias	21/04 (até 18h)
5	Homologação das inscrições deferidas	21/04 (a partir das 18h)
6	Sorteio dos temas das provas didáticas que serão realizadas no dia 26/04*	22/04 as 10h
7	Sorteio dos temas das provas didáticas para que serão realizadas no dia 27/04*	23/04 as 10h
8	Aplicação das provas: <ul style="list-style-type: none">• Todas do Curso de Engenharia Civil;• Cálculo Diferencial e Integral I do Curso de Física;• Cálculo II e Geometria Analítica do Curso de Matemática;• Todas do Curso de Química.	26/04
9	Aplicação das provas: <ul style="list-style-type: none">• Todas do Curso de Arquitetura e Urbanismo;• Todas do Curso de Ciência da Computação;• Todas do Curso de Engenharia Elétrica;• Física Básica II e Física Básica I do Curso de Física;• Cálculo I e Cálculo Aplicado I do Curso de Matemática.	27/04
10	Divulgação do Resultado Provisório	28/04 (as 8h)
11	Recursos do Resultado Provisório	28/04 (até 18h)
12	Homologação do Resultado Final	28/04 (após 18h)
13	Envio do Termo de Compromisso	29/04
14	Início das atividades	03/05/2021

* Os sorteios dos temas ocorrerão 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 no site www2.unifap.br/dcet.