

**EDITAL PARA PROCESSO SELETIVO DE PROVIMENTO DE VAGAS PARA O
PROGRAMA DE MONITORIA DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE TEFÉ/CEST
DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS**

EDITAL Nº. 001 – 2024- UEA/CEST

Fixa as normas do Processo de Seleção Classificatória 2024/1 a alunos do Centro de Estudos Superiores de Tefé para preenchimento das vagas para Monitoria remunerada ou não remunerada do Programa de Monitoria do Centro de Estudos Superiores de Tefé, da Universidade do Estado do Amazonas, conforme disposto na Resolução Nº. 037/2023 - CONSUNIV.

A Coordenação de Monitoria do Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST/UEA, de acordo a Resolução Nº. 037/2023, torna público, para conhecimento dos interessados o que segue:

APRESENTAÇÃO

O Programa de Monitoria da Universidade do Estado do Amazonas tem por finalidade proporcionar experiência aos discentes do curso de graduação nas diversas atividades de auxílio à docência de nível superior. Neste sentido, a monitoria é uma proposta de ações experimentais que irá contribuir de forma relevante para a melhoria da formação desses alunos em trajetória acadêmica.

1. DA IDENTIFICAÇÃO

Em relação as formas de exercício da Monitoria:

- 1.1 Voluntária: é a monitoria em que o aluno-monitor realiza voluntariamente, sem recebimento de bolsa remunerada, não gera nenhum tipo de vínculo trabalhista com a UEA.
- 1.2. Remunerada: É a monitoria realizada pelo aluno-monitor por meio de bolsas concedidas pela Universidade do Estado do Amazonas no valor de R\$ 600,00, também não gera nenhum tipo de vínculo trabalhista com a UEA.

2. DAS ATIVIDADES EXERCIDAS

Tanto o aluno monitor quanto o professor orientador deverão desenvolver atividades conforme Resolução nº. 037/2023- CONSUNIV/UEA.

2.1 São atividades do aluno monitor:

- I - Auxiliar o professor na realização de trabalhos práticos e experimentais, na

preparação de material didático, em exercícios de classe e no laboratório;

II - Auxiliar o professor na orientação de alunos, esclarecendo e tirando dúvidas em relação ao conteúdo da disciplina e à prática de laboratório;

III - Fazer revisão de texto, elaborar resenhas bibliográficas e realizar outras tarefas que propiciem o seu aprofundamento na disciplina;

IV - Assistir aulas teóricas das disciplinas, de acordo com o Plano de Orientação do Aluno;

V - Cumprir 12 (doze) horas semanais, conforme o plano de orientação da disciplina estabelecido pelo professor-orientador;

VI - Entregar frequência mensal devidamente registrado em formulário próprio ao professor orientador;

VII - Dispor de tempo, fora do seu horário de aula, para exercer as atividades de monitoria;

VIII - Entregar ao final do período letivo o Relatório de atividades ao professor-orientador;

IX – Participar da Amostra do Programa de monitoria

Parágrafo único: Fica vedado ao Aluno-Monitor o exercício da docência e de qualquer atividade administrativa, sobre pena da perda da bolsa.

2.2 São atribuições do Professor-Orientador:

I - Orientar o Aluno-Monitor em suas atividades;

II - Avaliar seu desempenho;

III - Elaborar o Plano de Orientação;

IV - Encaminhar à Coordenação de Monitoria o Plano de Orientação e a frequência mensal do Aluno-Monitor;

V - Apresentar a Avaliação Semestral do Aluno-Monitor;

VI - Cadastrar a disciplina e os monitores no SISPROJ NOVO;

VII – Incluir documentos no sistema

VIII – Entre os dias 30 e 5 de cada mês subsequente, deverá lançar e anexar em PDF a frequência mensal do Aluno-Monitor no SISPROJ NOVO.

3. DAS VAGAS

As vagas estão distribuídas entre os cursos participantes do Programa de Monitoria do CEST/UEA conforme o ANEXO II. Cada aluno poderá concorrer a ser monitor de apenas uma disciplina, cuja vigência será de 08/04/2024 a 31/07/2024. Em caso de haver mais alunos aprovados que o número de vagas, serão aceitos alunos com maior nota, havendo empate, será escolhido o aluno com maior coeficiente de rendimento.

4. REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

4.1 Só poderá candidatar-se à monitoria aluno que:

I - Tenha cursado, com aprovação, no mínimo 1 (um) período letivo;

II - Tenha sido aprovado na disciplina, objeto da monitoria, ou em disciplina ou conjunto de disciplinas consideradas pela Coordenação do curso como correlatas, em que tenha



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

obtido, em qualquer uma das hipóteses, média igual ou superior a 7,0 (sete);

III - Comprovar disponibilidade de tempo para exercer a monitoria, de 12 (doze) horas semanais apresentando a devida declaração;

IV - Não está vinculado a outro programa que conceda bolsa no âmbito da UEA, com exceção das vagas voluntárias;

V – Cada aluno só poderá concorrer a uma vaga por curso;

4.2. As inscrições deverão ser realizadas no período de 17/01/2024 à 31/01/2023, mediante o cumprimento das seguintes etapas:

I – Preencher somente um formulário por curso, imprimir e anexar documento no formulário disponível no <https://forms.gle/93PNEMMr4pQnFMcc9> . O formulário estará disponível até às **23h59min** do dia **31 de Janeiro de 2024**.

II – Anexar Histórico Escolar no formulário Eletrônico

Parágrafo Único: A inscrição será **indeferida** mediante o não cumprimento de uma das etapas do item 4.2 deste edital, ou preenchimento incorreto.

5. DO RESULTADO PARCIAL DAS INSCRIÇÕES

5.1 O resultado parcial das inscrições do Programa de Monitoria será divulgado no mural do CEST/UEA e no endereço eletrônico selecao2.uea.edu.br no dia **01 de Fevereiro de 2024**.

6. INSTÂNCIAS DE RECURSO DA INSCRIÇÃO

6.1 O recurso após resultado parcial das inscrições deferidas e indeferidas, deverá ser feito à Coordenação de Monitoria do CEST, por email cestmonitoria@gmail.com, devidamente justificado e comprovado, devendo versar, estritamente, sobre o pedido do recurso até 24h após a divulgação do resultado.

7. DO RESULTADO FINAL DAS INSCRIÇÕES DEFERIDAS

7.1 O resultado final das inscrições do Programa de Monitoria será divulgado no mural do CEST/UEA e no endereço eletrônico selecao2.uea.edu.br no dia **05 de Fevereiro de 2024**.

8. DAS PROVAS.

8.1. Data e Local de Realização: A prova escrita será realizada na data de **06 de Fevereiro de 2024 as 10 horas**, aplicada de forma **presencial** no CEST/UEA.

8.2 O Processo seletivo compreenderá uma prova escrita sobre o conteúdo da disciplina pretendida pelo candidato (ANEXO III). A prova será elaborada e corrigida pelo professor orientador da disciplina;

8.3 A prova será **discursiva** e visa à demonstração, pelos candidatos, de profundidade de conhecimentos, atualização no conteúdo, clareza de exposição, capacidade de síntese e ordenação lógica de pensamento.

8.4 – O examinador atribuirá uma nota de 0 (zero) a 10 (dez) ao candidato;

8.6 – Será considerado aprovado o candidato que obtiver nota igual ou superior a **7,0 (sete)**.

8.7 – Em caso de empate, terá preferência aquele que tiver maior nota na disciplina da

Monitoria e persistindo o empate, aquele que apresentar maior coeficiente de rendimento.

9. DO RESULTADO PARCIAL DAS PROVAS

9.1 O resultado parcial da seleção do Programa de Monitoria será divulgado no mural do CEST/UEA e no endereço eletrônico selecao2.uea.edu.br no dia **08 de Fevereiro de 2024**.

10. INSTÂNCIAS DE RECURSO DA PROVA

10.1 O recurso relacionado às questões da prova deverá ser protocolado e encaminhado à Coordenação de Monitoria do CEST, por escrito, devidamente justificado e comprovado, devendo versar, estritamente, sobre questões do mérito até 24h após a divulgação do resultado.

11. DO RESULTADO FINAL DAS PROVAS

11.1 Mediante a conclusão da análise dos recursos, será divulgada no dia **12 de Fevereiro de 2024** a classificação final dos candidatos.

12. DA ADESAO AO PROGRAMA

12.1. Os candidatos credenciados a participar do Programa de Monitoria deverão entregar na Secretaria do Curso da disciplina que foi classificado, os documentos descritos abaixo para o professor-orientador inserir no SISPROJ NOVO **até o dia 10 de Março de 2024**:

- a) Comprovante de Matrícula;
- b) Cópia da Carteira de Identidade e CPF;
- c) Histórico Escolar Atualizado (assinado e carimbado);
- d) Declaração de servir à monitoria nas horas-semanais (solicitar na secretaria do curso);
- e) Declaração de não acumular, no mesmo período, recebimento de bolsa de qualquer natureza no caso do Programa de Monitoria remunerado (solicitar na secretaria do curso);
- f) Cópia do cartão do Banco Bradesco com número da agência de conta corrente ou extrato atualizado*;
- g) Termo de compromisso preenchido e assinado;
- h) Cadastro de aluno e orientador;
- i) Plano de Orientação do Aluno-monitor e professor-orientador (depois de preenchido e assinado pelo professor-orientador e aluno-monitor).

OBS: *A cópia do cartão do Banco Bradesco contendo o número da conta bancária é exigido apenas em caso de bolsa remunerada. (Exclusivamente conta corrente do banco Bradesco).

13. DISPOSIÇÕES FINAIS

As atividades de Monitoria iniciarão em **08 de Abril de 2024** e terminarão em **31 de Julho de 2024**.

O aluno-monitor fará jus o certificado, se tiver a frequência mínima de 75% da carga horária total destinada à monitoria e avaliação favorável do Professor Orientador e da Coordenação de Monitoria.

O aluno poderá exercer a monitoria por, no máximo, 02 (dois) anos, consecutivos ou não, numa mesma disciplina ou em disciplinas diferentes.



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

A carga horária no exercício da Monitoria será computada, como atividade acadêmico-científica-cultural, de acordo com as normas que regulamentam a matéria dentro da Universidade.

Os casos omissos ou situações não previstas em edital serão resolvidos pela Coordenação de Monitoria do Cest e PROGRAD – UEA.

Tefé, 16 de Janeiro de 2024.



Documento assinado digitalmente

CLAUDIO DE OLIVEIRA SANTOS

Data: 16/01/2024 23:41:44-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Profº Claudio de Oliveira Santos
Coordenador de Monitoria CEST/UEA



UEA
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

ANEXO I – CRONOGRAMA

ATIVIDADE	DATA
Divulgação do edital de seleção	16/01/2024
Período de inscrição	17/01/2024 à 31/01/2024
Divulgação do resultado parcial das inscrições deferidas e indeferidas	01/02/2024
Período de recurso das inscrições	02/02/2024
Divulgação do resultado final das inscrições deferidas	05/02/2024
PROVA	06/02/2024
Divulgação do resultado parcial da prova	08/02/2024
Período de recurso da prova	09/02/2024
Divulgação do resultado final da prova	12/02/2024
Inserção do Projeto/Disciplina e os devidos documentos dos monitores no SISPROJ NOVO	Até o dia 10/03/2024
Lançamento da frequência mensal dos alunos monitores	Até dia 5 de cada mês
Início das atividades de Monitoria no período letivo	08/04/2024
Término das atividades de Monitoria no período letivo	31/07/2024



UEA
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

ANEXO II – QUADRO DE VAGAS PARA MONITORIA 2022/2

Curso	Nome do Professor	Nome da Disciplina com código	Turno	Bolsista	Vagas	
Biologia	Daiane Beatriz Santana dos Santos	Química Geral para Biologia (CEST0135)	Matutino	Remunerado	1	
Biologia	Eloá Arevalo Gomes Fraga	Invertebrados I (Cest 0354)	Vespertino	Remunerado	1	
Biologia	Eloá Arevalo Gomes Fraga	Parasitologia (Cest 07002)	Vespertino	Voluntário	1	
Biologia	Wilsandrei Cella	Fundamentos de Anatomia	Vespertino	Remunerado	1	
Física	GABRIEL DE LIMA E SILVA	METODOLOGIA E PRÁTICA DE ENSINO DE FÍSICA I - CEST 0397	Vespertino	Remunerado	1	
Física	willian miguel pereira ramos	CEST0395 - Laboratório de Física Geral II	Vespertino	Remunerado	1	
Geografia	Francisco Davy Braz Rabelo	Cartografia Temática (CEST0459)	Noturno	Remunerado	1	
Geografia	Romy Guimarães Cabral	Didática Geral - CEST0243	Noturno	Remunerado	1	
História	Luciano Everton Costa Teles	Metodologia do Ensino de História (CEST0438)	Noturno	Remunerado	1	
Letras	Kenedi Santos Azevedo	Teoria da Literatura I	Noturno	Remunerado	1	
Letras	NÚBIA LITAIFF MORIZ SCHWAMBORN	LITERATURA PAN-AMAZÔNICA CEST0818	Matutino	Voluntário	1	
Letras	Rosineide Rodrigues Monteiro	Produção Textual II - CEST0266	Noturno	Remunerado	1	
Letras	Teresinha de Jesus de Sousa Costa	Pesquisa e Produção Acadêmica em Letras II (CEST0858)	Matutino	Remunerado	1	
Letras	Teresinha de Jesus de Sousa Costa	CEST0426 Metodologia e Prática de Ensino da Língua Portuguesa	Noturno	Voluntário	1	
Matemática	Romy Guimarães Cabral	Didática Geral - CEST0416	Noturno	Remunerado	1	
Matemática	Sabrina de Souza Rodrigues	CEST0789 - TCC I	Noturno	Remunerado	1	
Pedagogia	Leonardo Dias da Fonseca	CEST0283 Pesquisa e Prática Pedagógoca I	Noturno	Remunerado	1	
Pedagogia	Odimar Lorenset	Planejamento e Avaliação	Matutino	Remunerado	1	
Pedagogia	Odimar Lorenset	Metodologia do Ensino da Geografia na Educação Infantil e nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental	Matutino	Remunerado	1	
Pedagogia	Raiziana Mary de Oliveira Zurra	Psicologia do Desenvolvimento	Matutino	Remunerado	1	
Pedagogia	Rita de Cássia Fraga Machado	Filosofia da Educação	Matutino	Remunerado	1	
Química	Caio César Ferreira Florindo	CEST0826 - Físico Química II	Vespertino	Remunerado	1	
Química	Daiane Beatriz Santana dos Santos	Análise instrumental (CEST000233)	Vespertino	Remunerado	1	
Química	Elizalina Ribeiro Soares	Química Geral II - CEST0376	Noturno	Remunerado	1	
Química	Elizalina Ribeiro Soares	Química Geral II - CEST0376	Noturno	Voluntário	1	
Química	Elizalina Ribeiro Soares	Cálculo Estequiometrico - CEST0072	Matutino	Voluntário	1	
Química	Erasmo Sergio Ferreira Pessoa Junior	Química Geral II (CEST0289)	Noturno	Remunerado	1	
Química	Jessica Venância Faria	Química Orgânica I / CEST0571	Matutino	Remunerado	1	
Química	Robert Luis Lara Ribeiro	CEST0223 - Calculo I	Noturno	Remunerado	1	
					remunerado	24
					Voluntário	5



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

ANEXO III – QUADRO DE DISCIPLINAS E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Curso	Nome da Disciplina com código	Conteúdo programático da disciplina
Biologia	Fundamentos de Anatomia	Sistema cardiovascular e sistema nervoso.
Biologia	Invertebrados I (Cest 0354)	Estudo dos principais grupos taxonômicos dos Porífera, Cnidária, Ctenophora, Platyhelminthes e Aschelminthes: sistemática, diversidade, evolução, distribuição geográfica, morfologia, comportamento, ecologia e aspectos aplicados relevantes. Destaque para os grupos ou espécies parasitas.
Biologia	Parasitologia (Cest 07002)	Considerações gerais sobre parasitismo. Biologia dos parasitos. Estudos dos principais grupos de protistas, helmintos, artrópodes transmissores e causadores de doenças ao homem, considerando os ciclos biológicos, os mecanismos implicados no parasitismo e os aspectos taxonômicos fisiológicos, ecológicos e evolutivos
Biologia	Química Geral para Biologia (CEST0135)	Noções Preliminares: Matéria e energia. Estado de agregação da matéria. Propriedades da matéria. Fenômenos químicos e físicos. Densidade. Substâncias e misturas e separação de misturas. Leis Ponderais. Atomística: modelos atômicos ao longo da história da química, partículas subatômicas do átomo, massa e carga relativa do átomo, número atômico e número de massa. Classificação periódica dos elementos. Química e o laboratório. Fórmulas, equações e estequiometria. Cálculos químicos em reações. Equações químicas: Balanceamento de equações químicas, Número de Oxidação (NOx). Estequiometria. Termoquímica. Gases. Estrutura eletrônica dos átomos: eletrosfera, distribuição eletrônica, íons. Periodicidade química: Propriedades periódicas. Ligação química. Forças intermoleculares. Soluções: Preparo de soluções. Reações em soluções aquosas: Eletrólitos. Equilíbrio Químico. Reações Iônicas - Ácidos e Bases em Solução Aquosa. Reação de Oxirredução. Atividades práticas.
Física	CEST0395 - Laboratório de Física Geral II	Laboratório de Física Geral II
Física	METODOLOGIA E PRÁTICA DE ENSINO DE FÍSICA I - CEST 0397	Seminários supervisionados e relacionados com o conteúdo da disciplina de Física Geral I, voltados para o Ensino Fundamental e Médio.
Geografia	Cartografia Temática (CEST0459)	Abordagens Cartográficas: Semiologia Gráfica; Fundamentos de Representação gráfica; Tipos de Representações Temáticas: Cartogramas, Gráficos e Diagramas; Construção de mapas temáticos; Utilização de produtos cartográficos em sala de aula; Processo ensinoaprendizagem em cartografia temática.
Geografia	Didática Geral - CEST0243	Concepções didáticas: educação, ensino e aprendizagem. A didática ontem e hoje: breve estudo das tendências da Educação Brasileira e as orientações para o processo de ensino. O ato de ensinar e o papel do professor na relação com os alunos. Função social do ensino e conteúdos de aprendizagem. Planejamento de ensino e avaliação: conceitos, níveis, características, componentes;



UEA
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

		noções de avaliação; adoção do livro didático e prática de planejamento.
História	Metodologia do Ensino de História (CEST0438)	A constituição da História enquanto disciplina escolar. Transposição do conhecimento histórico. As relações entre História, Educação, Cultura e áreas afins. A pesquisa no Ensino de História.
Letras	CEST0426 Metodologia e Prática de Ensino da Língua Portuguesa	Estudo da BNCC e dos PCN, PCN+, PCNEM e RCA. Concepções, métodos e abordagens de ensino e de aprendizagem. Educação, currículo e avaliação em língua portuguesa. Função social do ensino. Litura e produção escrita na educação básica. A língua portuguesa e a educação ambiental. Planejamento e análise do livro didático.
Letras	LITERATURA PAN-AMAZÔNICA CEST0818	Sobre a obra Muraida. Intertextualidade com Os Lusíadas. Prosa Amazônica: os contos de Álvaro Maia. Características literárias presentes nos contos.
Letras	Pesquisa e Produção Acadêmica em Letras II (CEST0858)	A redação técnica científica. A linguagem e a comunicação na pesquisa científica. Pesquisa qualitativa e análise do conteúdo. Plágio o que é e como evitar. Método de pesquisa. Redação do Artigo científico





Letras	Produção Textual II - CEST0266	<p>Unidade I</p> <p>O parágrafo como unidade de composição</p> <p>Parágrafo - padrão/Tópico frasal.</p> <p>Diferentes feições do tópico frasal. Modos de iniciar o parágrafo (alusão histórica, omissão de dados identificadores num texto narrativo, interrogação).</p> <p>Como desenvolver o parágrafo (enumeração ou descrição de detalhes, confronto, citação de exemplos, razões e consequências, causa e efeito, definição).</p> <p>Dissertação expositiva e dissertação argumentativa</p> <p>- Dissertação (conceito, estrutura da dissertação expositiva e dissertação argumentativa, as várias formas de introdução e os vários tipos de desenvolvimento de parágrafos no corpo do texto).</p> <p>Produção de Dissertação expositiva e dissertação argumentativa e parágrafo padrão. Técnicas e modelos para um resumo eficiente e completo (resumo informativo ou analítico).</p> <p>Unidade II</p> <p>Coesão e coerência textuais (Ernani Terra). Tópicos de gramática aplicados ao texto: Emprego do cujo, onde, haver, ter, fazer, existir. Emprego da vírgula. Emprego da crase. Estudo da paráfrase. Produção de ficha de citação/comentário e folder.</p> <p>Unidade III</p> <p>Leitura e produção de textos técnicos e acadêmicos. Preparação inicial para a escrita acadêmica/científica. Conhecimento, ciência e pesquisa. Conhecimento - Tipos de conhecimento (conhecimento popular, conhecimento científico, conhecimento filosófico, conhecimento religioso, conhecimento artístico, conhecimento técnico);</p> <p>Ciência - Classificação das ciências. Pesquisa - Tipos de pesquisa (pesquisa quanto aos objetivos, pesquisa quanto à forma de estudo, pesquisa quanto ao objeto).</p> <p>Estudo da Ficha de leitura e resenha. Produção de Ficha de leitura e resenha.</p>
Letras	Teoria da Literatura I	<p>1 - O conceito de ficção;</p> <p>2 - O conceito de poesia;</p> <p>3 - Os gêneros literários na modernidade;</p> <p>4 - A mimesis aristotélica;</p> <p>5 - Os elementos da narrativa.</p>
Matemática	CEST0789 - TCC I	<p>Pesquisa Qualitativa. Formulação do Problema de Pesquisa. Construção do Projeto de Pesquisa. Fichamento da teoria (fundamentação teórica e revisão de literatura). Estruturação de Entrevistas e Questionários.</p>





Matemática	Didática Geral - CEST0416	Concepções didáticas: educação, ensino e aprendizagem. A didática ontem e hoje: breve estudo das tendências da Educação Brasileira e as orientações para o processo de ensino. O ato de ensinar e o papel do professor na relação com os alunos. Função social do ensino e conteúdos de aprendizagem. Planejamento de ensino e avaliação: conceitos, níveis, características, componentes; noções de avaliação; adoção do livro didático e prática de planejamento.
Pedagogia	CEST0283 Pesquisa e Prática Pedagógica I	O estágio e a relação Teoria e Prática Pesquisas Educacionais e Metodologias de Ensino Saberes e Identidades Docentes Planejamento Educacional
Pedagogia	Filosofia da Educação	Paideia Grega/ Escola Democracia/Educação de Sophia
Pedagogia	Metodologia do Ensino da Geografia na Educação Infantil e nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental	Ensino de Geografia. Conceitos fundamentais da Geografia. Geografia na Educação Infantil. Geografia nos Anos Iniciais. Representações espaciais.
Pedagogia	Planejamento e Avaliação	Planejamento; Planos; Projetos de Trabalho; Sequência Didática; Projeto Político Pedagógico; Avaliação.
Pedagogia	Psicologia do Desenvolvimento	Interação social, da linguagem, do desenvolvimento cognitivo, motor, emocional na infância.
Química	CEST0223 - Cálculo I	Limites, Derivadas e Integrais de Funções Matemáticas de uma variável real.
Química	Análise instrumental (CEST000233)	Introdução aos métodos espectroscópicos. Espectroscopia Atômica de absorção e emissão. Fundamentos das Espectrometrias de absorção; Fotometria de chama; Espectrometria de fluorescência; Espectroscopia de emissão em fonte de plasma; Espectrometria de RX. Espectroscopia molecular. Espectrometria no Ultravioleta-Visível; Espectrometria no Infravermelho. Fundamentos de métodos eletroquímicos. Fundamentos dos métodos: Células eletroquímicas, Potencial, Cálculo de potencial, Equação de Nernst, Potenciometria. Medidas de pH. Titulação potenciométrica. Eletrogravimetria. Coulometria. Voltametria. Métodos de separação. Fundamentos de cromatografia líquida e gasosa. HPLC.
Química	Cálculo Estequiométrico - CEST0072	Fórmula Química. Leis das Combinações Químicas. Número de Avogadro. Análise Elementar Quantitativa. Equações Químicas. Cálculo Estequiométrico.
Química	CEST0826 - Físico Química II	Eletroquímica; cinética química e fatores que afetam a velocidade das reações; catalise homogênea e heterogênea; propriedades físico-químicas de superfícies sólidas e líquidas; sistemas dispersos e coloides





Química	Química Geral I (CEST0289)	<p>I Introdução ao estudo da química:</p> <ul style="list-style-type: none">§ O estudo da química§ O método científico§ Classificação da matéria§ Propriedades físicas e químicas da matéria§ Unidades de medidas: unidade métrica e sistema internacional§ Análise dimensional <p>II Estrutura atômica:</p> <ul style="list-style-type: none">§ Teoria atômica§ Estrutura do átomo§ Número atômico, número de massa e Isótopos§ Moléculas e íons§ Formulas química§ Noções de nomenclatura de compostos§ Teoria quântica e modelo de Bohr§ Números quânticos e orbitais atômicos§ Configuração eletrônica e tabela periódica <p>III Tabela periódica:</p> <ul style="list-style-type: none">§ Desenvolvimento da tabela periódica§ Classificação periódica dos elementos§ Variação periódica das propriedades físicas§ Energia de ionização e eletronegatividade <p>IV Ligações químicas:</p> <ul style="list-style-type: none">§ Regra do octeto§ Ligação iônica e covalente§ Carga formal e estrutura de Lewis§ Exceções à regra do Octeto§ Geometria molecular§ Teoria de ligação de valência§ Hibridização atômicoTeoria do orbital molecular <p>V: O laboratório químico e sua utilização</p> <ul style="list-style-type: none">§ Equipamentos de proteção individual e coletivo§ Materiais e vidrarias§ Técnicas básicas e segurança no laboratório§ Análise dos dados das experiências <p>VI: Equações químicas, cálculos e estequiometria</p> <ul style="list-style-type: none">§ Balanceamento de equações químicas§ Reações de combinação, decomposição e combustão§ Massa molecular e massa molar§ Fórmula mínima e fórmula molecular§ Estequiometria e informações quantitativas da matéria§ Reagente limitante e rendimento teórico <p>VII: Gases</p> <ul style="list-style-type: none">§ Característica dos gases§ Pressão§ Lei dos gases§ Equação do gás ideal§ Lei de Dalton das pressões parciais§ Teoria cinética molecularDesvio do comportamento ideal
---------	----------------------------	--





GOVERNO DO ESTADO DO AMAPAZ

Química	Química Geral II - CEST0376	Estequiometria, estudo dos gases e suas aplicações, Forças Intermoleculares, Soluções, Termoquímica e termodinâmica.
Química	Química Geral II - CEST0376	Estequiometria, estudo dos gases e suas aplicações, Forças Intermoleculares, Soluções, Termoquímica e termodinâmica.
Química	Química Orgânica I / CEST0571	Estrutura e Ligação, Ligações covalentes polares: ácidos e bases, Compostos orgânicos: alcanos e cicloalcanos, Estereoquímica de alcanos e cicloalcanos, Introdução as reações orgânicas, Alcenos: estrutura e reatividade, Alcenos: reações e síntese, Alcinos: Uma introdução à síntese orgânica, Estereoquímica, Haletos de alquila, Reações dos haletos de alquila: substituições nucleofílicas e eliminações



UEA
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAPAZ