

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
Comitê de Monitoria**

EDITAL INTERNO Nº 02/2023 - CEPEC

**PROGRAMA DE MONITORIA VOLUNTÁRIA E REMUNERADA
PROCESSO SELETIVO**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DAS PROVAS

GCET003 BIOESTATÍSTICA

Estatística Descritiva (Distribuição de frequências, medidas de posição, medidas de dispersão, gráficos);
Introdução à Teoria das Probabilidades (Propriedades, distribuição binomial, distribuição Poisson, distribuição normal);
Inferência Estatística (Intervalo de confiança para média (variância conhecida e desconhecida), intervalo de confiança para proporção, teste de hipóteses para média (variância conhecida e desconhecida), teste de hipóteses para proporção, teste de hipóteses para diferença entre médias (variância conhecida e desconhecida)).

GCET009/GCET936 QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA/QUÍMICA GERAL

Ligações químicas, funções inorgânicas e soluções

GCET010 FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA

Titrimetria por neutralização e complexação;
Vidrarias e utensílios de laboratório;
Técnicas básicas de laboratório (pesagem, secagem, titulação, filtração e transferência de líquidos)

**GCET012/GCET025/ GCET218/GCET935 DESENHO TÉCNICO/
DESENHO TÉCNICO E EXPRESSÃO GRÁFICA**

Projeções ortográficas, Perspectiva Cavaleira, Perspectiva Isométrica, Planta Baixa e Cortes.

GCET023 COMPLEMENTOS DA QUÍMICA

Forças Intermoleculares, Classes de Compostos Orgânicos e Estereoquímica

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
Comitê de Monitoria

GCET025/GCET218 DESENHO TÉCNICO

Perspectivas Cavaleira e Isométrica e Projeto Arquitetônico

GCET060 MÉTODOS ESTATÍSTICOS

Médias. Separatrizes. Moda. Principais medidas de dispersão. Conceito, teoremas e Leis de probabilidades. Distribuições de probabilidades. Distribuições amostrais. Intervalos de confiança. Teste de hipótese. Correlação e Regressão linear simples.

GCET061 GEOMETRIA ANALÍTICA

Álgebra vetorial. A translação e a rotação de eixos. A reta e o plano no espaço R^3 . As cônicas. As superfícies de revolução.

GCET065 ÁLGEBRA LINEAR

Matrizes e sistemas lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Diagonalização de operadores.

GCET092 GEOMETRIA DESCRITIVA

Retas e Polígonos e Poliedros sobre planos

GCET100 MECÂNICA DOS SÓLIDOS I

Equilíbrio de Corpo Rígido, Centroide, Momento de Inércia, Diagramas de Esforços Solicitantes: Trelça, Vigas e Pórticos

GCET103 FENÔMENO DE TRANSPORTE

Aula Tema 1. Conceitos básicos de mecânica dos fluidos e propriedades
Aula Tema 2. Conceito de pressão e hidrostática
Aula Tema 3. Formulação integral para volume de controle (conservação da massa , quantidade de movimento e energia)
Aula tema 4. Escoamento viscoso em tubulações (levar o gráfico de Moody)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
Comitê de Monitoria

GCET104 MECÂNICA DOS SÓLIDOS II

Tensões e Deformações Axiais, Torção, Flexão, Análise de Tensões no Plano, Deflexão em Vigas, Flambagem.

GCET146 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I

Conteúdo da ementa.

GCET148 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III

Conteúdo da ementa.

GCET149 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV

Integrais dupla e triplas. Teorema de Fubini. Mudanças de coordenadas em integrais duplas e triplas. Integrais de linha e superfície. Teorema de Green. Teorema de Stokes. Teorema do Divergente.

GCET150 PROCESSAMENTO DE DADOS I

Linguagem Python, estruturas de decisão, estruturas de repetição, funções, listas, strings, arquivos.

GCET215 BIOQUÍMICA GERAL (prof. Daniele)

Água, pH e tampão biológico; aminoácidos, proteínas, enzimas, lipídeos, respiração celular (glicólise, ciclo de Krebs, cadeia respiratória e fosforilação oxidativa) e fotossíntese.

GCET215 BIOQUÍMICA GERAL (prof. Manuela)

1. Água e sistema tampão 2. Aminoácidos e peptídeos 3. Proteínas 4. Enzimas 5. Carboidratos 6. Lipídios 7. Vitaminas 8. Respiração celular/ Glicólise, Ciclo de Krebs e Fosforilação oxidativa 9. Metabolismo de lipídios/ β -oxidação 10. Gliconeogênese 11. Oxidação de aminoácidos

GCET289 ESTRUTURAS DO CONCRETO ARMADO II

Conteúdo ministrado em GCET289 em 2023.1

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
Comitê de Monitoria

GCET293 PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Previsão de cargas; Divisão de circuitos; Demanda de uma instalação elétrica; Dimensionamento de condutores (Critério da capacidade de corrente); Disjuntores.

GCET824 FÍSICA IV

Óptica geométrica. Formação de imagens. Óptica física. Padrões de difração e polarização. Relatividade. Introdução à física Quântica.

GCET825 FÍSICA EXPERIMENTAL I

Grandezas e unidades. Medidas diretas e indiretas. Erro e incerteza. Propagação de erros. Algarismos significativos. Critérios de arredondamento. Construção de gráficos em papel milimetrado. Linearização de curvas através da mudança de variável. Método dos mínimos quadrados. Métodos experimentais sobre Medidas Físicas Diretas e Indiretas. O experimento de Queda Livre. Métodos experimentais sobre o estudo do MRU e do MRUV. Métodos experimentais sobre a Lei de Hooke (força elástica) Métodos experimentais sobre Forças e equilíbrio

GCET826 FÍSICA EXPERIMENTAL II

Teoria de Erros e Métodos Gráficos.

Cruz das Almas/BA, 24 de janeiro de 2023.

Comitê de Monitoria do CETEC