

**ANEXO IX – EDITAL Nº 83/2024 – CURSO DE ENGENHARIA CIVIL**

All.1 O Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) do candidato, a ser aferido no ato da inscrição, deverá ser maior ou igual a **6,0 (seis)**.

All.2 A Média Final do candidato na disciplina da qual pretende ser monitor deverá ser maior ou igual a **7,0 (sete)**.

All.3 Oferta de vagas para este Edital:

Número de Vagas	Disciplina	Professor	Temas para a prova didática
1	Análise das Estruturas I	Jorge Artur França de Mendonça	1. Cálculo de reações de lajes nas vigas de apoio
			2. Diagramas de esforços internos em pórticos planos
			3. Diagramas de esforços internos para grelhas
			4. Princípio dos trabalhos virtuais para carregamentos externos e efeito de temperatura
			5. Linhas de influência e cargas móveis
1	Ciência e Tecnologia dos Materiais	Elayne Valério Carvalho	1. Estrutura dos materiais sólidos
			2. Defeitos dos sólidos cristalinos
			3. Compósitos
			4. Propriedades físicas dos materiais
			5. Propriedades mecânicas dos materiais
1	Física Geral para Engenharia I	Victor Cardoso Oliveira	1. Cinemática e Dinâmica
			2. Leis de Newton e Aplicações
			3. Trabalho, Energia e Potência
			4. Momento Linear e Colisões
			5. Equilíbrio e Elasticidade
1	Fundamentos da Economia	Nelson de Oliveira Quesado Filho	1. Curva de possibilidades de produção
			2. Elasticidade-preço da demanda
			3. Estruturas de mercado
			4. Contabilidade Social
			5. O papel do Estado na Economia
1	Instalações Elétricas Prediais	Tatiana Soares de Oliveira	1. Previsão de carga
			2. Divisão de circuitos
			3. Representação de esquemas de ligação
			4. Dimensionamento de eletrodutos
			5. Dimensionamento de condutores pela capacidade de corrente
1	Mecânica Básica	Bernardo Nogueira de Codes	1. Equilíbrio de um ponto material
			2. Equilíbrio de corpo rígido e reações de apoio
			3. Conceito de Centro de Massa, Centro de Gravidade e Centróide
			4. Introdução as treliças planas e espaciais
			5. Introdução aos esforços internos em vigas

1	Metodologia Científica	Nelson de Oliveira Quesado Filho	1. Bases conceituais da pesquisa científica
			2. Diretrizes para elaboração da introdução
			3. Diretrizes para elaboração do referencial teórico
			4. Diretrizes para elaboração de resultados e discussão
			5. Diretrizes para elaboração das conclusões e recomendações para trabalhos futuros
1	Química Geral e Experimental	Elayne Valério Carvalho	1. Estrutura atômica
			2. Ligações Químicas
			3. Soluções
			4. Eletroquímica
			5. Corrosão
1	Planejamento de Sistemas de Transportes	Davi Garcia Lopes Pinto	1. Mobilidade Urbana Sustentável
			2. Processo de Planejamento de Transportes
			3. Política Nacional de Mobilidade Urbana
			4. Coleta e Análise de Dados em Transportes
			5. Modelagem da Demanda por Transportes

**Francelino Franco Leite de Matos Sousa**  
Coordenação Geral de Curso de Engenharia Civil  
Centro Universitário Christus