



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
CEARÁ

## ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### EDITAL N° 36/2023 DG-CED/CEDRO-IFCE (Processo Seletivo - Professor Substituto)

ÁREA	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
ENGENHARIA ELÉTRICA	ELETRÔNICA ANALÓGICA, DIGITAL, DE POTÊNCIA E SISTEMAS DE CONTROLE	<ul style="list-style-type: none"><li>• TEORIA E ANÁLISE DE CIRCUITOS DE COMPONENTES SEMICONDUTORES: DIODOS, TRANSISTORES (TJB, FET, IGBT E MOSFET);</li><li>• AMPLIFICADORES OPERACIONAIS (AOP): INTRODUÇÃO, CARACTERÍSTICAS IDEAIS E REAIS, PARÂMETROS DO AOP;</li><li>• TIRISTORES - SCR: CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA SIMPLIFICADA, MÉTODOS DE DISPARO, COMUTAÇÃO E DISSIPACÃO DE POTÊNCIA;</li><li>• RETIFICADORES CONTROLADOS E NÃO-CONTROLADOS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS;</li><li>• CONVERSORES CC-CC, CC-CA, CA-CC E CA-CA;</li><li>• TEORIA E APLICAÇÕES DE CONTROLE CLÁSSICO, MODERNO E DIGITAL;</li><li>• ANÁLISE DE SINAL DE CONTROLE EM MALHA ABERTA E MALHA FECHADA;</li><li>• CONTROLADORES PID DIGITAL, AVANÇO-ATRASO, REALIMENTAÇÃO DE ESTADOS;</li><li>• ELETRÔNICA DIGITAL (PORTAS LÓGICAS);</li><li>• MICROCONTROLADORES (ARQUITETURA, LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO E APLICAÇÕES);</li></ul>
LETRAS	LIBRAS	<ul style="list-style-type: none"><li>• SURDEZ: CONCEITOS, HISTÓRIA E CULTURA DA COMUNIDADE SURDA.</li><li>• TRADUÇÃO DE TEXTOS EM LIBRAS PARA O PORTUGUÊS.</li><li>• FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE LÍNGUA DE SINAIS L2.</li><li>• FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE LÍNGUA SINAIS L1.</li><li>• ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO EM LIBRAS L1.</li><li>• GRAMÁTICA DA LIBRAS: FONÉTICA E FONOLOGIA.</li><li>• GRAMÁTICA DA LIBRAS: MORFOLOGIA E SINTAXE.</li><li>• GRAMÁTICA DA LIBRAS: SEMÂNTICA, PRAGMÁTICA E ANÁLISE DO DISCURSO.</li><li>• ENSINO DO PORTUGUÊS COMO SEGUNDA LÍNGUA PARA SURDOS.</li><li>• INTÉRPRETE EDUCACIONAL</li></ul>