



**INSTITUTO FEDERAL**

**Ceará**

**Campus Jaguaribe**

---

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE  
PROFESSOR SUBSTITUTO**

**EDITAL Nº 9/2022 - CAMPUS JAGUARIBE - IFCE/2022**

**REGIME DE TRABALHO - 40H**

**ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

---

<b>ÁREA</b>	<b>SUBÁREA</b>	<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
Ensino de Ciências e Biologia	Ensino de Ciências e Biologia	<ul style="list-style-type: none"><li>• PROPOSTAS CURRICULARES PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA</li><li>• HISTÓRIA, PRÁTICA PEDAGÓGICA E PERSPECTIVAS NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA</li><li>• CONTEXTUALIZAÇÃO E INTERDISCIPLINARIDADE NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA</li><li>• PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA</li><li>• PRODUÇÃO, USO E AVALIAÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA</li><li>• AS TECNOLOGIAS, O ENSINO E A FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA</li><li>• O ESTÁGIO SUPERVISIONADO NO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: AS RELAÇÕES ENTRE TEORIA E PRÁTICA</li><li>• O TRIPÉ ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO E NA PRÁTICA DOS PROFESSORES DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA</li><li>• EDUCAÇÃO INCLUSIVA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES</li><li>• PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS (PNC) E OS TEMAS TRANSVERSAIS NO ENSINO DE</li></ul>

		CIÊNCIAS E BIOLOGICA
Engenharia Mecânica	Projetos de Máquina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEORIA DOS MECANISMOS</li> <li>• ESTÁTICA E DINÂMICA APLICADA</li> <li>• ELEMENTOS DE MÁQUINAS</li> <li>• FUNDAMENTOS GERAIS DE PROJETOS DAS MÁQUINAS</li> <li>• MÁQUINAS, MOTORES E EQUIPAMENTOS</li> <li>• MÉTODOS DE SÍNTESE E OTIMIZAÇÃO APLICADOS AO PROJETO MECÂNICO</li> <li>• CONTROLE DE SISTEMAS MECÂNICOS</li> <li>• APROVEITAMENTO DE ENERGIA</li> <li>• DESENHO TÉCNICO</li> </ul>