



**Ministério da Educação**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte**  
**CAMPUS IPANGUAÇU**

17 de abril de 2023

ANEXO AO EDITAL N° 11/2023 - DG/IP/RE/IFRN, de 13 de abril de 2023.

**OFERTA DE VAGAS PARA TUTORIA DE APRENDIZAGEM EM LABORATÓRIO (TAL)**

O DIRETOR-GERAL DO CAMPUS IPANGUAÇU DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE, no uso de suas atribuições, delegadas por meio da Portaria n.º Portaria n.º 310/2022-RE/IFRN, de 03 de março de 2022, publicada no Diário Oficial da União de 04 de março de 2022, **TORNA PÚBLICO** o anexo (**quadro 1**) com os conteúdos selecionados para prova escrita de cada disciplina / área do conhecimento dos cursos técnicos de nível médio e superiores.

Quadro 1. Conteúdos selecionados para prova escrita - IFRN *Campus* Ipanguaçu.

<b>Disciplina / Área do conhecimento</b>	<b>Conteúdos</b>
Português	<ul style="list-style-type: none"><li>- Variação linguística e preconceito linguístico;</li><li>- Coesão e Coerência textuais;</li><li>- Sequências textuais;</li><li>- Gêneros textuais e sua diversidade, especificidade e função social;</li><li>- Morfossintaxe (classes de palavras; concordância nominal e verbal, regência verbal e nominal; pronome relativo; conjunções; período composto);</li><li>- Modalidades do discurso (oralidade e escrita);</li><li>- Gêneros Literários poema, romance, conto e crônica.</li></ul>
Matemática	<ul style="list-style-type: none"><li>- Função afim;</li><li>- Função quadrática;</li><li>- Progressão aritmética;</li><li>- Progressão geométrica;</li><li>- Sistemas lineares.</li></ul>
Física	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mecânica (Peso 3);</li><li>- Física Térmica e Termodinâmica (Peso 3);</li><li>- Ondas (Peso 2);</li><li>- Eletricidade (Peso 1);</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eletromagnetismo (Peso 1).</li> </ul>
Química	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipamentos de Laboratório;</li> <li>- Modelos Atômicos;</li> <li>- Ligações Químicas;</li> <li>- Funções Inorgânicas;</li> <li>- Tabela Periódica;</li> <li>- Cálculo Estequiométrico.</li> </ul>
Eletricidade / Eletrônica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lei de ohm;</li> <li>- Leis de Kirchhoff;</li> <li>- Diodos;</li> <li>- Amplificador operacional;</li> <li>- Portas lógicas;</li> <li>- Simplificação de expressões booleanas.</li> </ul>
Biologia / Microbiologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Características dos principais grupos de microrganismos (vírus, bactérias, fungos, algas unicelulares e protozoários);</li> <li>- Metabolismo e habitat microbiano;</li> <li>- Métodos de controle microbiano;</li> <li>- Qualidade microbiológica da água.</li> </ul>
Informática / Programação	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceitos e implementação de algoritmos;</li> <li>- Variáveis e operadores;</li> <li>- Estruturas condicionais;</li> <li>- Estruturas de repetição;</li> <li>- Tipos estruturados de dados;</li> <li>- Vetores e matrizes;</li> <li>- Modularidade;</li> <li>- Procedimentos e funções;</li> <li>- Passagem de parâmetros (por valor e referência);</li> <li>- Programação Orientada a objetos;</li> <li>- Objetos, classes, referências, diagramas de classes;</li> <li>- Estado, comportamento, identidade, abstração e encapsulamento;</li> <li>- Atributos, métodos e construtores Herança e polimorfismo;</li> <li>- Projeto de Banco de Dados;</li> </ul>

	- Linguagem de consulta estruturada (SQL).
Informática / Manutenção de Computadores	- Fonte de alimentação e gabinete Placa-mãe; - Unidade Central de Processamento (Processadores e coolers); - Sistema de Memórias, Sistema de interconexão, Placa de expansão, Sistema de entrada e saída Drives; - Montagem do computador Setup; - Instalação de Sistema Operacional Instalação de drivers.

**JOSÉ GERALDO BEZERRA GALVÃO JÚNIOR**

**Diretor-Geral**

(Portaria nº 1782/2020 - RE/IFRN, de 21/12/2020, publicada no DOU de 22/12/2020)

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Jose Geraldo Bezerra Galvao Junior, DIRETOR(A) GERAL - CD0002 - DG/IP**, em 17/04/2023 13:35:51.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 17/04/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 530356

Código de Autenticação: a7e1447e8f

