



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

**EDITAL Nº 01/CAMPUS BOA VIAGEM-IFCE/2021
REGIME DE TRABALHO – 40H SUBSTITUTO**

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ÁREA	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
BIOLOGIA	BIOLOGIA GERAL	<ol style="list-style-type: none">1. Fungos e Protozoários: Características Gerais; Classificação; Reprodução e Doenças Relacionadas à Saúde Humana2. Reprodução Humana: Morfofisiologia do Aparelho Reprodutor; Coordenação Hormonal; Ciclo Menstrual; Fecundação e Métodos Contraceptivos3. Evolução Biológica: História da vida na Terra; Teorias Evolutivas; Origem das Espécies; Mecanismos de Especiação; Filogenia4. Bioquímica Celular: Água; Sais Minerais; Carboidratos; Lipídios; Proteínas; Ácidos Nucléicos; Replicação do DNA; Transcrição e Vitaminas5. Biologia Celular: Tipos Celulares; Membrana Plasmática; Citoplasma e Organelas; Ribossomos e Síntese Protéica; Citoesqueleto e Núcleo6. Ecologia: Ecossistemas; Biomas; Ecologia de Populações; Ecologia de Comunidade e Biologia da Conservação7. Metabolismo Energético da Célula: Fermentação; Respiração Aeróbia e Anaeróbia; Fotossíntese; Quimiossíntese e Fluxo de Energia8. Divisões Celulares, Cromossomos e Genes: Mitose, Meiose; Mutações Gênicas e Cromossômicas; Estudo da Hereditariedade e Biotecnologia e suas Aplicações9. Reino Animal: Características Gerais; Filos e Doenças Relacionadas à Saúde Humana10. Vírus e Bactérias: Características Gerais; Classificação; Multiplicação Viral; Reprodução de Bactérias e Doenças Relacionadas à Saúde Humana

QUÍMICA	QUÍMICA INORGÂNICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ácidos e bases: Aplicação dos Conceitos a Compostos de Coordenação. 2. Sólidos Inorgânicos: Ligação, Estrutura e Propriedades. 3. Organometálicos. 4. Ligação Química: Iônica, Covalente e Metálica. 5. Ligação Química: Teoria do Orbital Molecular. 6. Estrutura Atômica – Teoria Quântica. 7. Simetria Molecular e Teoria de Grupo aplicado a Espectroscopia Vibracional. 8. Ligação Química Aplica a Complexos: Teoria do Campo Cristalino - TCC 9. Simetria Molecular e Teoria de Grupo aplicado a Espectroscopia Eletrônica. 10. Mecanismos de Reações Inorgânicas.
---------	--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------