

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE
PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL Nº 01/2025 CGP-ACO/DG-ACO/ACOIARA-IFCE
REGIME DE TRABALHO – 40H SUBSTITUTO**

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ÁREA	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
MATEMÁTICA	MATEMÁTICA BÁSICA	1. PRINCÍPIO DE CAVALIERI E APLICAÇÕES; 2. CÔNICAS E QUÁDRICAS; 3. CARDINALIDADE DE CONJUNTOS, CONJUNTOS ENUMERÁVEIS E NÃO-ENUMERÁVEIS; 4. RELAÇÕES DE EQUIVALÊNCIA E DE ORDEM; 5. PRINCÍPIOS DE ENUMERAÇÃO COMBINATÓRIA; 6. POTÊNCIA E RADICIAÇÃO DE NÚMEROS COMPLEXOS; 7. RAÍZES E FATORAÇÃO DE POLINÔMIOS; 8. ANÁLISE E RESOLUÇÃO DE SISTEMAS LINEARES; 9. DERIVADAS DE FUNÇÕES REAIS DE UMA VARIÁVEL REAL E SUAS APLICAÇÕES; 10. SEQUÊNCIAS E SÉRIES DE NÚMEROS REAIS
BIOLOGIA	BIOLOGIA GERAL	1. BIOLOGIA CELULAR: TIPOS CELULARES; MEMBRANA PLASMÁTICA; CITOPLASMA E ORGANELAS; RIBOSSOMOS E SÍNTESE PROTÉICA; CITOESQUELETO E NÚCLEO 2. BIOQUÍMICA CELULAR: ÁGUA; SAIS MINERAIS; CARBOIDRATOS; LIPÍDIOS; PROTEÍNAS; ÁCIDOS NUCLEICOS; REPLICAÇÃO DO DNA; TRANSCRIÇÃO E VITAMINAS 3. DIVISÕES CELULARES, CROMOSSOMOS E GENES: MITOSE; MEIOSE; MUTAÇÕES

		<p>GÊNICAS E CROMOSSÔMICAS; ESTUDO DA HEREDITARIEDADE; BIOTECNOLOGIA E SUAS APLICAÇÕES</p> <p>4. METABOLISMO ENERGÉTICO DA CÉLULA: FERMENTAÇÃO; RESPIRAÇÃO AERÓBIA E ANAERÓBIA; FOTOSSÍNTESE; QUIMIOSSÍNTESE E FLUXO DE ENERGIA</p> <p>5. ECOLOGIA: ECOSSISTEMAS; BIOMAS; ECOLOGIA DE POPULAÇÕES; ECOLOGIA DE COMUNIDADES; BIOLOGIA DA CONSERVAÇÃO</p> <p>6. EVOLUÇÃO BIOLÓGICA: HISTÓRIA DA VIDA NA TERRA; TEÓRIAS EVOLUTIVAS; ORIGEM DAS ESPÉCIES; MECANISMOS DE ESPECIAÇÃO; FILOGÊIA</p> <p>7. VÍRUS E BACTÉRIAS: CARACTERÍSTICAS GERAIS; CLASSIFICAÇÃO; MULTIPLICAÇÃO VIRAL; REPRODUÇÃO DE BACTÉRIAS; DOENÇAS RELACIONADAS À SAÚDE HUMANA</p> <p>8. FUNGOS E PROTOZOÁRIOS: CARACTERÍSTICAS GERAIS; CLASSIFICAÇÃO; REPRODUÇÃO; DOENÇAS RELACIONADAS À SAÚDE HUMANA</p> <p>9. ANIMAL REINO: CARACTERÍSTICAS GERAIS; FILOS; DOENÇAS RELACIONADAS À SAÚDE HUMANA</p> <p>10. REPRODUÇÃO HUMANA: MORFOFISIOLOGIA DO APARELHO REPRODUTOR; COORDENAÇÃO HORMONAL; CICLO MENSTRUAL; FECUNDAÇÃO; MÉTODOS CONTRACEPTIVOS</p>
--	--	--