

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSORES  
SUBSTITUTOS**

**EDITAL Nº 09/2023/CAMPUS UMIRIM-IFCE  
REGIME DE TRABALHO – 40H SUBSTITUTO**

**ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

ÁREA	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Ciência da Computação	Teoria da Computação	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AUTÔMATOS DE ESTADOS FINITOS DETERMINÍSTICO E NÃO DETERMINÍSTICO. AUTÔMATOS DE PILHA. MÁQUINA DE TURING. HIERARQUIA DE CHOMSKY.</li> <li>2. TESE DE CHURCH. PROBLEMAS INDECIDÍVEIS. TEOREMA DA INCOMPLETUDE DE GODEL. CLASSES DE PROBLEMAS P, NP, NP-COMPLETO E NP-DIFÍCIL.</li> <li>3. ANÁLISE LÉXICA E SINTÁTICA. TABELAS DE SÍMBOLOS. ESQUEMAS DE TRADUÇÃO. AMBIENTES DE TEMPO DE EXECUÇÃO. REPRESENTAÇÃO INTERMEDIÁRIA.</li> <li>4. ANÁLISE SEMÂNTICA. GERAÇÃO DE CÓDIGO. OTIMIZAÇÃO DE CÓDIGO. BIBLIOTECAS E COMPILAÇÃO EM SEPARADO.</li> <li>5. PROBLEMAS INTRATÁVEIS. BUSCA EM LARGURA E PROFUNDIDADE. ALGORITMOS DO MENOR CAMINHO. ÁRVORE GERADORA. ORDENAÇÃO TOPOLÓGICA.</li> <li>6. AGENTES INTELIGENTES. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS COMO BUSCA. ESTRATÉGIAS DE BUSCA, BUSCA CEGA E BUSCA HEURÍSTICA.</li> <li>7. BUSCA COMO MAXIMIZAÇÃO DE FUNÇÃO. GRAFOS AND/OR. ESQUEMAS PARA REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO: LÓGICOS, EM REDE, ESTRUTURADOS, PROCEDURAIS.</li> <li>8. A REGRA DE BAYES. CONJUNTOS E LÓGICA FUZZY. APRENDIZADO DE MÁQUINA. APRENDIZADO INDUTIVO. ÁRVORES DE DECISÃO, REDES NEURAIS E ALGORITMOS GENÉTICOS.</li> <li>9. PLATAFORMAS PARA MULTIMÍDIA. ÁUDIO: REPRESENTAÇÃO DIGITAL. IMAGENS: DISPOSITIVOS GRÁFICOS, PROCESSAMENTO. VÍDEO: INTERFACES, PROCESSAMENTO. ANIMAÇÃO.</li> <li>10. MEDIDAS DE COMPLEXIDADE, ANÁLISE ASSINTÓTICA DE LIMITES DE COMPLEXIDADE, TÉCNICAS DE PROVA DE COTAS INFERIORES. NOTAÇÃO BIG O, LITTLE O, OMEGA.</li> </ol>
Letras	Língua Espanhola	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SUSTANTIVO: GÉNERO; NÚMERO.</li> <li>2. ARTÍCULO: FORMA Y USO.</li> <li>3. ADJETIVO POSESIVO: USO Y CASOS DE APÓCOPE.</li> <li>4. PRONOMBRES COMPLEMENTOS DIRECTO E INDIRECTO: FORMA Y USO.</li> <li>5. VERBO DE IRREGULARIDAD COMÚN TIEMPO PRESENTE INDICATIVO.</li> <li>6. PRETÉRITO PERFECTO: FORMA Y USO.</li> <li>7. MODO IMPERATIVO: FORMA Y USO.</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>8. ACENTUAÇÃO: REGLAS GENERALES; CASOS ESPECIALES.</li> <li>9. CERVANTES Y SU OBRA: "DON QUIJOTE DE LA MANCHA".</li> <li>10. SIGLO XV (TRANSICIÓN AL RENACIMIENTO): CELESTINA.</li> </ol>
Letras	Língua Portuguesa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. FUNÇÕES DA LINGUAGEM.</li> <li>2. ASPECTOS TEXTUAIS E GÊNEROS TEXTUAIS: TEXTO, DISCURSO E PRAGMÁTICA.</li> <li>3. LITERATURA BRASILEIRA: ESCOLAS E SEUS ESTILOS.</li> <li>4. TEORIA E CRÍTICA LITERÁRIA: O PROCESSO DE CRIAÇÃO E ANÁLISE DO TEXTO LITERÁRIO.</li> <li>5. LITERATURA EM LÍNGUA PORTUGUESA E AFROBRASILUSA: ESCOLAS E SEUS ESTILOS.</li> <li>6. ESTRUTURALISMO, GERATIVISMO E FUNCIONALISMO EM LINGÜÍSTICA.</li> <li>7. ASPECTOS FONÉTICOS EM LÍNGUA PORTUGUESA: SEGMENTAL E SUPRASEGMENTAL.</li> <li>8. ASPECTOS DE MORFOSSINTAXE: CLASSE DE PALAVRAS E FUNÇÕES SINTÁTICAS.</li> <li>9. ASPECTOS SEMÂNTICOS E LEXICOGRAFIA: SINONÍMIA, ANTONÍMIA, HOMOFONIA, HOMONÍMIA, HOMOGRAFIA E PARONÍMIA.</li> <li>10. FIGURAS DE LINGUAGEM.</li> </ol>
Letras	Língua Inglesa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. COMPREENSÃO DE TEXTOS EM LÍNGUA INGLESA ATRAVÉS DE ESTRATÉGIAS DE LEITURA.</li> <li>2. PRESENTE SIMPLES E PRESENTE CONTÍNUO: SIGNIFICADOS, FORMAS E UTILIZAÇÕES.</li> <li>3. PASSADO SIMPLES E PASSADO CONTÍNUO: SIGNIFICADOS, FORMAS E UTILIZAÇÕES.</li> <li>4. FUTURO COM WILL E FUTURO COM GOING TO: SIGNIFICADOS, FORMAS E UTILIZAÇÕES.</li> <li>5. PRONOMES E REFERÊNCIA PRONOMINAL EM DIFERENTES GÊNEROS TEXTUAIS.</li> <li>6. GRUPOS NOMINAIS.</li> <li>7. MARCADORES DISCURSIVOS: CONJUNÇÕES E PREPOSIÇÕES.</li> <li>8. DISCURSO DIRETO E INDIRETO.</li> <li>9. SENTENÇAS CONDICIONAIS: SIGNIFICADOS, FORMAS E UTILIZAÇÕES.</li> <li>10. VOZ ATIVA E VOZ PASSIVA: SIGNIFICADOS, FORMAS E UTILIZAÇÕES.</li> </ol>
Matemática	Matemática Básica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PRINCÍPIO DE CAVALIERI E APLICAÇÕES;</li> <li>2. CÔNICAS E QUÁDRICAS;</li> <li>3. CARDINALIDADE DE CONJUNTOS, CONJUNTOS ENUMERÁVEIS E NÃO-ENUMERÁVEIS</li> <li>4. RELAÇÕES DE EQUIVALÊNCIA E DE ORDEM</li> <li>5. PRINCÍPIOS DE ENUMERAÇÃO COMBINATÓRIA</li> <li>6. POTENCIAÇÃO E RADICIAÇÃO DE NÚMEROS COMPLEXOS</li> <li>7. RAÍZES E FATORAÇÃO DE POLINÔMIOS</li> <li>8. ANÁLISE E RESOLUÇÃO DE SISTEMAS LINEARES</li> <li>9. DERIVADAS DE FUNÇÕES REAIS DE UMA VARIÁVEL REAL E SUAS APLICAÇÕES</li> <li>10. SEQUÊNCIAS E SÉRIES DE NÚMEROS REAIS</li> </ol>