



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO**



**CONCURSO PARA PROFESSOR ADJUNTO-A
SETOR DE ESTUDO: CIÊNCIA COMPUTACIONAL
01 VAGA – 40H/DE**

1. Programa:

(01) Paralelismo através de técnicas de decomposição de problemas OU Transformações Geométricas 2D e 3D OU Métodos de agrupamento – clustering.

(02) Sincronização de processos em memória compartilhada usando semáforos e monitores OU Transformações de Câmera e Projeções OU Redes Neurais.

(03) Métricas de desempenho de programas paralelos e análise de escalabilidade OU Curvas e Superfícies no Espaço Tridimensional OU Modelos Lineares para Regressão e Classificação.

(04) Padrões coletivos de comunicação entre processos sobre interconexões de computadores paralelos OU Modelos de Iluminação e Renderização OU Árvores de Decisão.

(05) Algoritmos paralelos ou distribuídos de classificação e ordenação OU Modelos de Cores em Computação Gráfica OU Modelos de Mistura e o Algoritmo EM.

(06) Algoritmos paralelos ou distribuídos para problemas em grafos OU Visualização Volumétrica OU Máquina de Vetores de Suporte (SVM).

(07) Avaliação de desempenho de sistemas computacionais OU Clipping em Duas e Três Dimensões OU Métodos de redução de dimensionalidade.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO**



(08) Álgebras de processos: fundamentos e técnicas formais de prova OU Eliminação de Superfícies Ocultas OU Meta-heurísticas para otimização.

(09) Topologias de redes de interconexão e suas propriedades OU Realce de Imagem OU Processos Gaussianos.

(10) Escalonamento de tarefas em plataformas de computação de memória compartilhada OU Descrição e Representação de Imagem OU Modelos Gráficos.