



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS**

EMITIDO EM 25/08/2023 14:11



**Componente Curricular:** EN05174 - ANALISE DE ALGORITMOS

**Carga Horária:** 68 horas - ( 68 Teóricas ) / ( 0 Práticas ) / ( 0 Ead ) /  
( 0 Estágio ) / ( 0 Extensão )

**Unidade Responsável:** INSTITUTO DE CIENCIAS EXATAS E NATURAIS

**Tipo do Componente:** MODULO

**Ementa:** a definir

**Modalidade:** Presencial

### Dados do Programa

**Ano-Período:** 2014.4

**Quantidade de Avaliações:** 2

#### Objetivos:

a disciplina aborda Medidas de Complexidade, Análise Assintótica de Limites de Complexidade, Técnicas de Prova de Cotas Inferiores. Notação "Big O", "Little o", "Omega" e "Theta". Medidas Empíricas de Performance. O Uso de Re-lações de Recorrência para Análise de Algoritmos Recursivos. Análise de Algoritmos Iterativos e Recursivos. Intra-tabilidade. Classes P, NP, NP-Completa e NP-Difícil.

#### Conteúdo:

Medidas de Complexidade, Análise Assintótica de Limites de Complexidade, Técnicas de Prova de Cotas Inferiores. Notação "Big O", "Little o", "Omega" e "Theta". Medidas Empíricas de Performance. O Uso de Re-lações de Recorrência para Análise de Algoritmos Recursivos. Análise de Algoritmos Iterativos e Recursivos. Intra-tabilidade. Classes P, NP, NP-Completa e NP-Difícil.

#### Competências e Habilidades:

possibilita ao aluno desenvolver habilidades de calcular métricas de performance para algoritmos.

SIGAA | Centro de Tecnologia da Informação e Comunicação (CTIC) - (91)3201-7793 | Copyright © 2006-2023 - UFRN  
- jatoba.ufpa.br.jatoba1