

Curso	Técnico em Informática para internet
Unidade Curricular	04 – Lógica de Programação
Carga Horária Total	160h
Carga Horária Presencial	32h
Carga Horária Aula	4h

### Laboratório de Informática

#### Título: Recursividade, Algoritmo de Ordenação - Mergesort

#### Capacidades e conhecimentos desenvolvidos:

##### Capacidades técnicas:

- Aplicar lógica de programação para resolução dos problemas.
  - Abstração lógica
- Identificar estruturas de dados para construção do algoritmo.
  - Ferramentas para elaboração de algoritmos
  - Funções, procedimentos, métodos
  - Estrutura de Dados
- Utilizar expressões aritméticas, relacionais e lógicas para codificação do algoritmo.
  - Operadores Aritméticos, Relacionais e Lógicos
  - Expressões Lógicas e Aritméticas
- Codificar algoritmos na resolução de problemas.
  - Pseudocódigo
- Utilizar as estruturas de controle e repetição adequadas à lógica dos algoritmos.
  - Estruturas de controle e repetição
- Utilizar padrões de nomenclatura e convenções de linguagem na codificação de algoritmos.
  - Legibilidade de código fonte: padrões de nomenclatura e convenções de linguagem
- Aplicar técnica de ordenação e busca de dados para construção de algoritmo.
  - Algoritmo de ordenação

**Atividade proposta:** Algoritmo Mergesort - Recursividade (Sit. de Aprendizagem 5). Nesta atividade presencial, utilizando o algoritmo Mergesort, você e um colega deverão implementar uma função que receba por parâmetro uma estrutura homogênea desordenada, aplique o algoritmo de ordenação e retorne a estrutura homogênea ordenada de forma crescente.

Importante: para esta etapa, é obrigatória a utilização do conceito de recursividade.

#### Critério de Avaliação da Atividade:

- Desenvolvimento da lógica do algoritmo em Visualg, de acordo com os requisitos da atividade.

- Implementação de uma função que recebe uma estrutura homogênea por parâmetro e devolver esta estrutura ordenada.
- Implementação do algoritmo de ordenação de acordo com a especificação do Mergesort.
- Utilização dos comandos de recursão, repetição e decisão de forma adequada.
- Entrega dentro do prazo estipulado.