## Criação de Algoritmos e Fluxogramas

#### Algoritmo

Um algoritmo é uma sequência finita de instruções bem definidas e ordenadas que visa resolver um problema específico ou realizar uma tarefa.

Ele serve como uma receita detalhada que orienta passo a passo como alcançar um determinado objetivo. A criação de algoritmos é fundamental na computação e em muitas outras áreas, pois permite a automação de processos, a otimização de soluções e a padronização de procedimentos. Algoritmos bem elaborados podem melhorar a eficiência, reduzir erros e economizar tempo, sendo essenciais para o desenvolvimento de software, análise de dados e resolução de problemas complexos.

### Fluxograma

Um fluxograma é uma representação visual de um processo, mostrando a sequência de passos necessários para realizar uma tarefa ou resolver um problema. Utiliza formas geométricas, como retângulos, losangos e setas, para ilustrar diferentes tipos de ações, decisões e a direção do fluxo de controle.

Fluxogramas são amplamente utilizados em diversas áreas, como engenharia, gestão de projetos, desenvolvimento de software e processos empresariais, para documentar, analisar e melhorar procedimentos. Eles facilitam a compreensão de processos complexos, identificam ineficiências e auxiliam na comunicação clara entre membros de uma equipe ou partes interessadas.

#### Ferramentas para a criação de fluxogramas

**Lucidchart**: Uma ferramenta popular e fácil de usar para criar fluxogramas e diagramas. link: <a href="https://www.lucidchart.com/pages/pt">https://www.lucidchart.com/pages/pt</a>

**Draw.io**: Uma ferramenta gratuita e robusta para a criação de diagramas e fluxogramas, disponível como aplicativo online e extensão de navegador.

link: https://www.drawio.com/

# Ferramentas para a criação de Algoritmos

**Portugol Studio**: Portugol Studio: Uma IDE para a linguagem Portugol, oferecendo uma visualização clara da estrutura dos algoritmos. link: https://univali-lite.github.io/Portugol-Studio/

**Visualg**: Um software gratuito para a criação e execução de algoritmos em linguagem portugol, amplamente utilizado no ensino de lógica de programação.

Link: <a href="https://sourceforge.net/projects/visualg30/">https://sourceforge.net/projects/visualg30/</a>