

# Excel COMPLETO – do básico ao avançado

<http://educandoweb.com.br>

**Prof. Dr. Nelio Alves, Prof. Me. Bruno Arantes**

---

## Capítulo: Matrizes em fórmulas e funções

### Objetivos do capítulo

- Conceito e uso de Matriz (Fórmula CSE).
- Uso da Matriz em fórmulas
- Uso da Matriz em funções

### CONCEITO E USO DE MATRIZ (FÓRMULA CSE)

**Arquivo:** aula-matriz-conceito.xlsx

- Matriz é um conjunto de dados (números ou letras) que possui um certo número de linhas e colunas.
- Pressionar **CTRL + SHIFT + ENTER** para inserir uma fórmula ou função no Excel do tipo Matriz.
- Por isso, as fórmulas ou funções inseridas em tipo matriz são conhecidas também como Fórmulas CSE.
- Inserir uma matriz de constantes com 3 linhas e 2 colunas (onde “C” é um número qualquer):  
`={C\C;C\C;C\C}` e pressionar CTRL + SHIFT + ENTER

### MATRIZ EM FÓRMULAS

**Arquivo:** aula-matriz-fórmulas.xlsx

- **Por que usar uma Matriz?** → Tornar os cálculos mais rápidos quando há uma grande quantidade da mesma fórmula ou função em uma planilha.
- **Por que os cálculos ficam mais rápidos?** Porque uma fórmula ou função em formato matriz substitui todas as fórmulas ou funções que seriam necessárias.
- **Por que não é uma ferramenta conhecida e usada?** A cada nova versão do Excel (2010, 2013, 2016, 2019, 365) são incorporadas novas funções ou fórmulas que antes eram possíveis apenas por meio de fórmulas CSE.

### MATRIZ EM FUNÇÕES

**Arquivo:** aula-matriz-funções.xlsx

- Informações na vídeo aula.