# Expressão Regular (REGEX) - Javascript

Em **JavaScript**, uma **expressão regular** (ou **regex**) é uma sequência de caracteres que define um padrão de busca em uma string. Ela permite que você procure e manipule texto com base em regras específicas.

Aqui estão alguns conceitos importantes relacionados a expressões regulares:

1. **Padrões de Busca**:
   * Uma expressão regular define um **padrão de busca** que você deseja encontrar em uma string.
   * Por exemplo, você pode criar uma expressão regular para encontrar todas as ocorrências de um determinado conjunto de caracteres, palavras ou formatos específicos.
2. **Caracteres Especiais**:
   * Os caracteres especiais em uma expressão regular têm significados específicos.
   * Por exemplo:
     + .: Representa qualquer caractere (exceto quebras de linha).
     + ^: Indica o início da string.
     + $: Indica o final da string.
     + []: Define uma classe de caracteres (por exemplo, [a-z] representa qualquer letra minúscula).
     + |: Representa uma escolha (por exemplo, a|b corresponde a "a" ou "b").
     + E muitos outros.
3. **Grupos de Captura**:
   * Os parênteses () criam grupos de captura.
   * Você pode usar grupos para extrair partes específicas da string correspondente.
   * Por exemplo, /(.)(.\*)/ captura a primeira letra e o restante da palavra.
4. **Métodos que Utilizam Expressões Regulares**:
   * O método replace() que mencionei anteriormente é um exemplo.
   * Outros métodos, como match(), test(), search(), split(), também podem usar expressões regulares.

Em resumo, uma expressão regular é uma ferramenta poderosa para buscar, validar e manipular texto com base em padrões específicos. Ela é amplamente usada em linguagens de programação, como JavaScript, para tarefas como formatação, validação de entrada, busca e substituição de texto.