

Vamos explorar a **sintaxe básica dos Pipes no Angular**, com **exemplos práticos** e explicações simples para cada tipo.

O que é um Pipe?

Um **Pipe** no Angular é uma **função usada no template HTML para transformar dados** antes de exibi-los na tela.



Sintaxe Básica

```
{{ valor | nomeDoPipe }}
```

Ou, se o pipe aceitar parâmetros:

```
{{ valor | nomeDoPipe:param1:param2 }}
```



Pipes Integrados do Angular

1. **uppercase** — transforma para letras maiúsculas

```
{{ 'angular' | uppercase }} <!-- Resultado: ANGULAR -->
```

2. **lowercase** — transforma para letras minúsculas

```
{{ 'ANGULAR' | lowercase }} <!-- Resultado: angular -->
```

3. **titlecase** — coloca a primeira letra de cada palavra em maiúsculo

```
{{ 'curso de angular' | titlecase }} <!-- Resultado: Curso De Angular -->
```

4. **slice** — fatia uma string ou array

```
{{ 'Angular' | slice:1:4 }} <!-- Resultado: ngu -->
```

5. **date** — formata datas

```
{{ hoje | date:'dd/MM/yyyy' }} <!-- Resultado: 05/05/2025 -->
```

6. **currency** — formata como valor monetário

```
{{ 1234.5 | currency:'BRL':'symbol' }} <!-- Resultado: R$ 1.234,50 -->
```

7. **percent** — converte número para porcentagem

```
{{ 0.85 | percent }} <!-- Resultado: 85% -->
```

8. **decimal** — formata números decimais

```
{{ 12.34567 | number:'1.2-3' }} <!-- Resultado: 12,35 -->
```

1.2-3: mínimo 1 inteiro, mínimo 2 casas decimais, máximo 3 casas decimais.

9. **json** — exibe objetos como string JSON formatada

```
{{ {nome: 'Jessica', idade: 30} | json }}  
<!-- Resultado: {"nome":"Jessica","idade":30} -->
```



Pipes com Múltiplos Pipes Encadeados

Você pode usar mais de um pipe:

```
{{ 'angular' | uppercase | slice:0:3 }} <!-- Resultado: ANG -->
```



Criar um Pipe Personalizado

Se quiser criar o seu próprio pipe:

ng generate pipe exemplo

```
import { Pipe, PipeTransform } from '@angular/core';

@Pipe({ name: 'exemplo' })
export class ExemploPipe implements PipeTransform {
  transform(value: string): string {
    return '🚀 ' + value;
  }
}
```

Uso no template:

```
{{ 'meu valor' | exemplo }} <!-- Resultado: 🚀 meu valor -->
```



Dica Extra: Pipes Puros vs Impuros

- **Pipes puros:** Executam apenas se o valor de entrada mudar.
 - **Pipes impuros** (**pure: false**): Executam a cada ciclo de detecção de mudanças (cuidado com performance).
-