

# Angular - Rotas

## O que são Rotas no Angular?

Rotas no Angular servem para **trocar de página** dentro da sua aplicação, **sem recarregar o site**.

Cada rota leva a um **componente diferente**.

👉 Pense como “endereços internos” da sua aplicação.

Exemplos:

- `/home`
- `/login`
- `/produtos`
- `/produtos/10`

---

## Como funciona um sistema de rotas?

O Angular usa três coisas principais:

### ✓ 1. Configuração de rotas

Um arquivo que diz qual caminho leva para qual componente.

### ✓ 2. RouterOutlet

É como um “espaço vazio” onde o Angular coloca o componente certo.

### ✓ 3. RouterLink

Links que o usuário clica para navegar.

---

## 1. Criando a configuração de rotas

Normalmente fica em:

```
app.routes.ts
```

Modelo simples:

```
import { Routes } from '@angular/router';
import { HomeComponent } from './pages/home/home.component';
import { LoginComponent } from './pages/login/login.component';

export const routes: Routes = [
  { path: '', component: HomeComponent }, // rota padrão
  { path: 'login', component: LoginComponent } // rota /login
];
```

## Explicando:

- `path` = endereço
- `component` = qual tela aparece



## 2. Carregando as rotas no App

No arquivo `app.ts`:

```
import { Component } from '@angular/core';
import { RouterOutlet } from '@angular/router';

@Component({
  selector: 'app-root',
  standalone: true,
  imports: [RouterOutlet],
  templateUrl: './app.html'
})
export class App {}
```



O `<router-outlet>` é onde as rotas aparecem.



## 3. Usando no HTML

`app.html` precisa ter:

```
<router-outlet></router-outlet>
```

Isso é obrigatório.

Sem isso, NENHUMA rota vai aparecer.

---

## 4. Criando links para navegar

Em vez de usar `<a href="">`,

o Angular usa **routerLink**:

```
<a routerLink="/login">Ir para Login</a>
<a routerLink="/">Home</a>
```

Isso navega **sem recarregar a página**.

---

## 5. Rota com parâmetros

Para caso tipo:

```
/produto/10
```

**No arquivo de rotas:**

```
{ path: 'produto/:id', component: ProdutoComponent }
```

**No componente, para acessar o ID:**

```
import { ActivatedRoute } from '@angular/router';

constructor(private route: ActivatedRoute) {
  const id = this.route.snapshot paramMap.get('id');
  console.log(id);
}
```

## 6. Rota padrão (quando a pessoa entra no site)

```
{ path: '', component: HomeComponent }
```

---

## 7. Rota coringa (página não encontrada)

```
{ path: '**', component: NotFoundComponent }
```

Serve para qualquer rota que não existe.

---