

Layout com flexbox

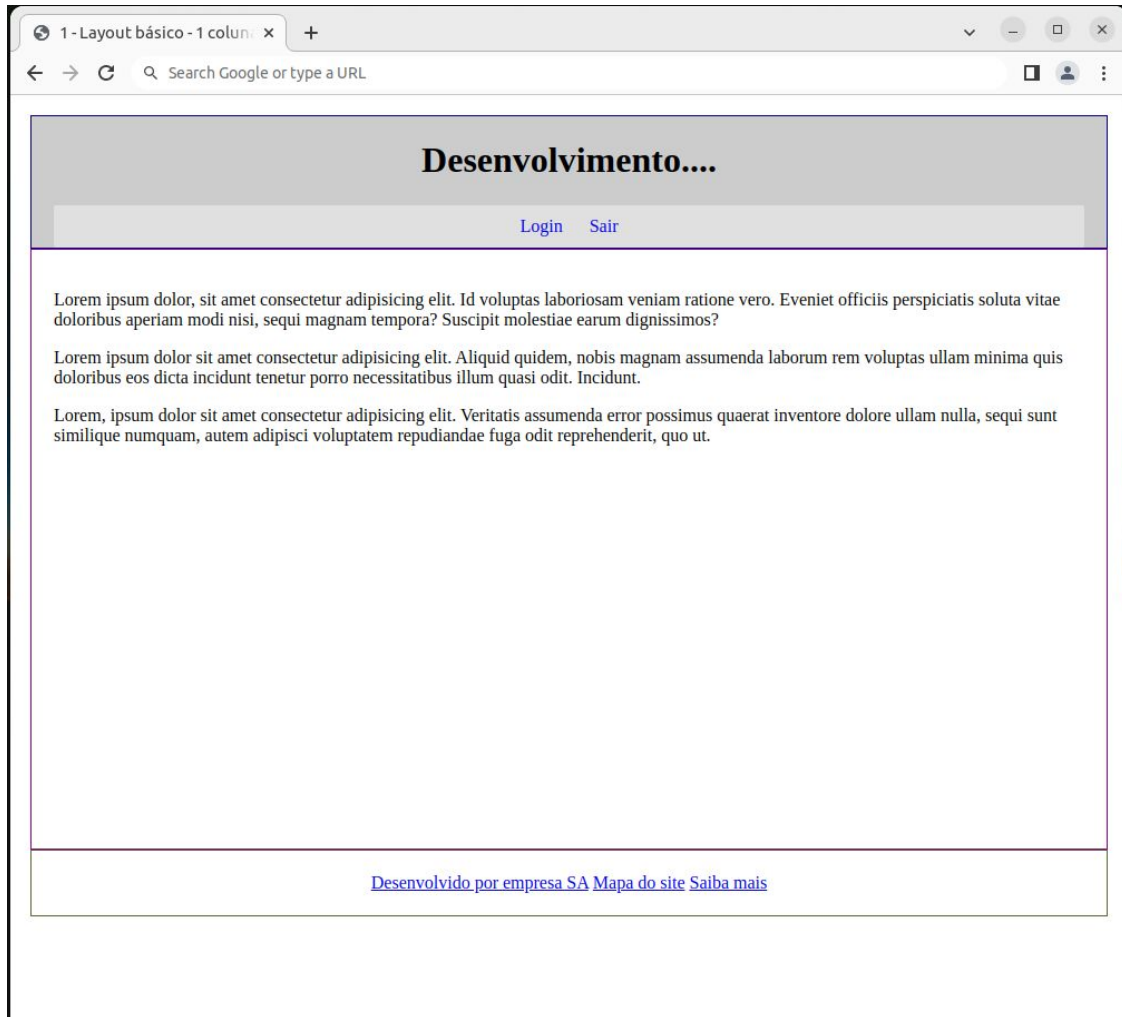
Desenvolvimento Web I

Prof. Felipe Scheidt

Layout visto na última aula.

Problemas no layout:

- Fixar o rodapé no fundo
- Alinhamento dos itens do menu, parágrafos, ...

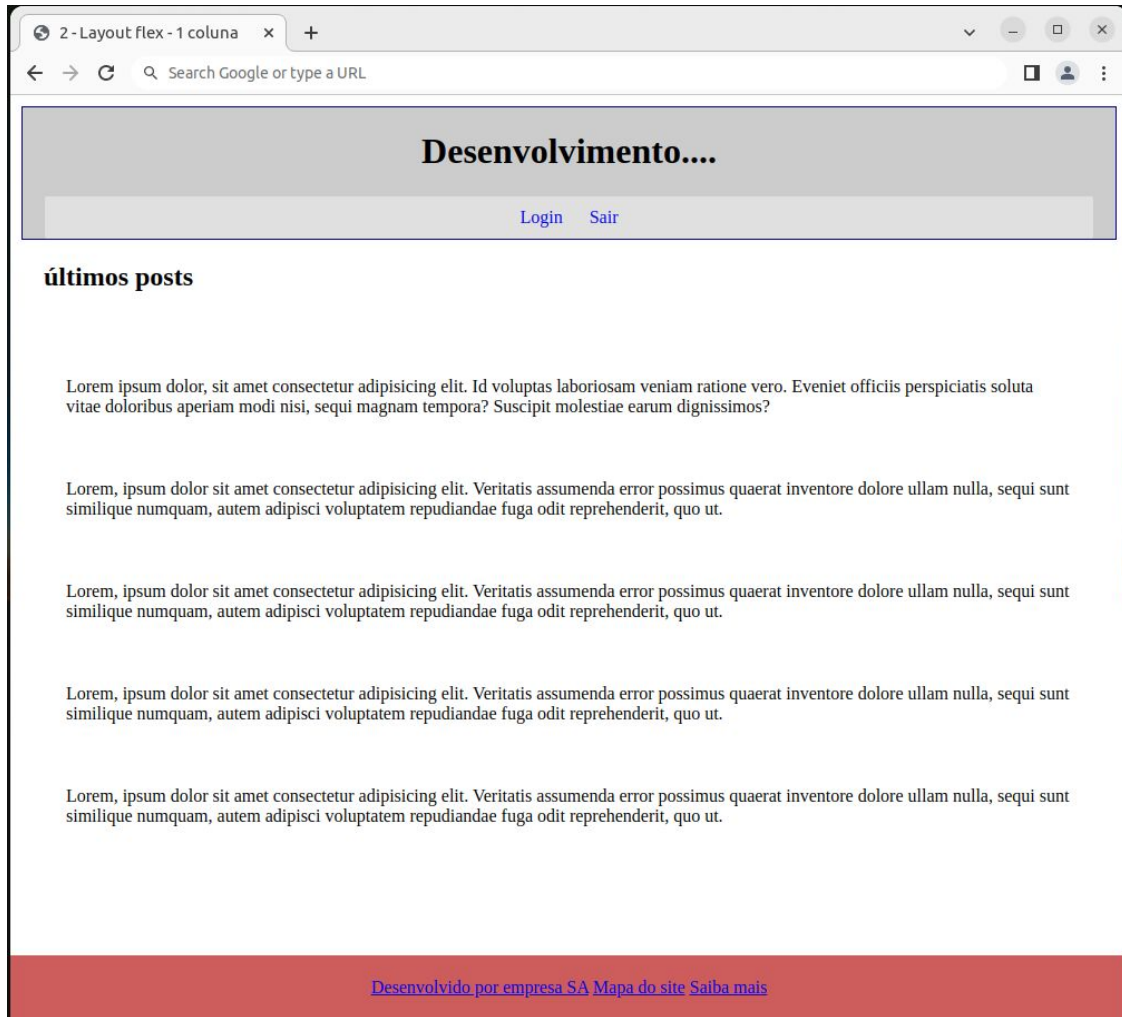


Layout pode ser melhorado usando a técnica **FlexBox** do CSS.

Para fixar o rodapé, seguimos os seguintes passos:

1. Definir altura mínima da body
2. Zerar espaçamentos da html e body
3. Converter a body para tipo flex column
4. Definir que a container deve ocupar todo espaço vazio quando este existir.

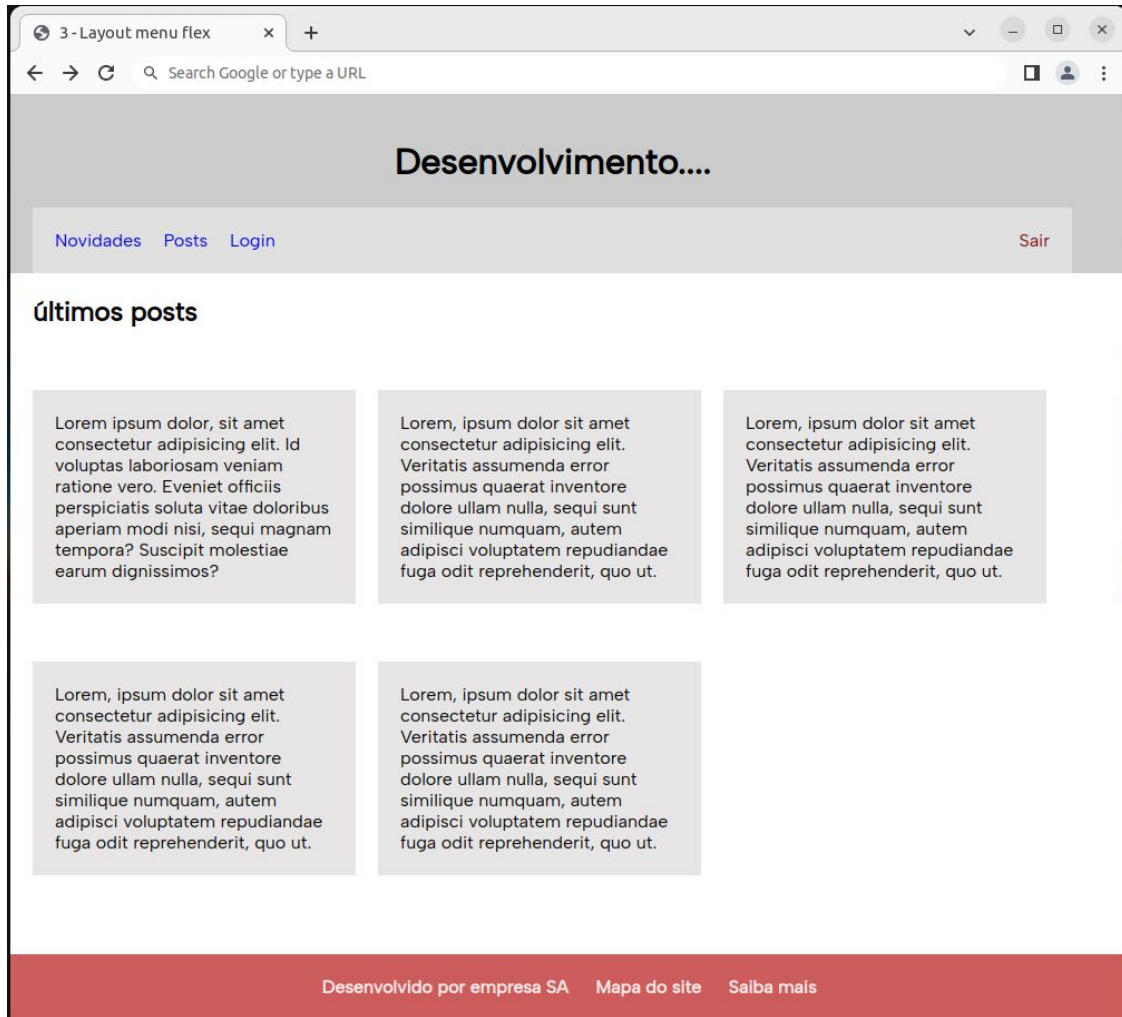
```
.container {  
    flex: 1 0 auto;  
}
```



Podemos aplicar Flex no menu para alinhar os links e obter uma melhor apresentação visual.

Melhorias:

- Importar fonte do texto usando o [google-fonts](#)
- Separar o css do html em um arquivo externo para reaproveitar em outras páginas.
- Definir variáveis do CSS para facilitar alterações que impactam várias regras de estilo.



Propriedades Flex do container

```
/* define que um elemento é do tipo flex */
```

```
display: flex;
```

```
/* centraliza verticalmente os itens dentro do flex */
```

```
align-items: center;
```

```
/* centraliza horizontalmente os itens */
```

```
justify-content: center;
```

```
/* altera a disposição dos itens para coluna ou linha */
```

```
flex-direction: column;
```

```
flex-direction: row;
```

```
/* permite a quebra de linha */
```

```
flex-wrap: wrap;
```

Propriedades flex do item

flex: 1 0 auto;

Equivalente:

- **flex-grow:** (padrão=0) define o fator de aumento do tamanho do item flex.
- **flex-shrink:** (padrão=1) define o fator de diminuição do item.
- **flex-basis:** define o tamanho inicial.

Melhorias

- **Flex:** Usar a propriedade flex para controle do posicionamento dos elementos html.
- **Arquivo:** Isolar partes do css que se repetem e salvar em um arquivo externo
- **Fonte:** Usar fontes de texto disponíveis online para evitar que o layout “quebre” caso o usuário não possua instalado determinada fonte.
- **Variáveis:** Criar valores globais para propriedades que se repetem como cor da fonte, tipo da fonte, cores de fundo, etc... em variáveis do CSS.