

Box

O componente Box serve como um componente encapsulador (wrapper) para a auxiliar na maioria das necessidades de uso com CSS.

O component Box compõe [todas as funções de estilo](#) que são expostas no `@material-ui/system`.

[A paleta](#) com funções de estilo.

Exemplo

[A paleta](#) com funções de estilo.

A propriedade `sx`

All system properties are available via the [sx prop](#). In addition, the `sx` prop allows you to specify any other CSS rules you may need. Aqui está um exemplo de como você pode usá-la:

```
{{"demo": "BoxSx.js", "defaultCodeOpen": true }}
```

Sobrescrevendo componentes do Material-UI

O componente Box envolve seu componente. Ele cria um novo elemento DOM, uma `<div>` por padrão, algo que pode ser modificado com a propriedade `component`. Digamos que você queira usar um ``:

```
{{"demo": "BoxComponent.js", "defaultCodeOpen": true }}
```

Isso funciona muito bem quando as alterações precisam ser isoladas em um novo elemento DOM. Note no exemplo, a forma que você alterou a margem.

No entanto, às vezes, você precisa modificar o elemento DOM subjacente. As an example, you may want to change the border of the Button. Por exemplo, você quer mudar a borda do botão. A herança por CSS não irá ajudar nesse caso. To workaround the problem, you can use the [sx](#) prop directly on the child if it is a Material-UI component.

```
-<Box sx={{ border: '1px dashed grey' }}>
-  <Button>Save</Button>
-</Box>
+<Button sx={{ border: '1px dashed grey' }}>Save</Button>
```

For non-Material-UI components, use the `component` prop.

```
-<Box sx={{ border: '1px dashed grey' }}>
-  <button>Save</button>
-</Box>
+<Box component="button" sx={{ border: '1px dashed grey' }}>Save</Box>
```

API

```
import Box from '@material-ui/core/Box';
```

Nome	Tipo	Padrão	Descrição
children	node		Função de renderização do Box ou nó.
component	union: string func object	'div'	O componente usado como nó raiz. Ou uma string para usar um elemento DOM ou componente.
sx	object	{}	Aceita todas as propriedades do sistema, bem como quaisquer propriedades CSS válidas.

System props

As a CSS utility component, the `Box` also supports all [system](#) properties. You can use them as prop directly on the component. For instance, a margin-top:

```
<Box mt={2}>
```

Crie seu próprio componente `Box` componente.

Se você quiser ter um tema padrão diferente para o componente `Box`, você pode criar sua própria versão dele, usando o utilitário `createBox()`.

```
import { createBox, createTheme } from '@mui/system';

const defaultTheme = createTheme({
  // your custom theme values
});

const Box = createBox({ defaultTheme });

export default Box;
```