Tipografia

O tema fornece um conjunto de tipos de tamanhos que funcionam bem juntos e também com a grade de leiaute.

Família da fonte

 $\label{them:typography.fontFamily:typography.fontFamily:typography.fontFamily: left for the content of the co$

Por exemplo, esta demonstração usa a fonte do sistema em vez da fonte padrão Roboto:

```
const theme = createTheme({
  typography: {
   fontFamily: [
      '-apple-system',
      'BlinkMacSystemFont',
      '"Segoe UI"',
      'Roboto',
      '"Helvetica Neue"',
      'Arial',
      'sans-serif',
      '"Apple Color Emoji"',
      '"Segoe UI Emoji"',
      '"Segoe UI Symbol"',
    ].join(','),
  },
});
```

Fontes auto-hospedadas

Para fontes auto-hospedadas, baixe os arquivos de fonte em formatos ttf, woff, e/ou woff2 e importe-os em seu código.

A Isso requer que você tenha um plugin ou loader em seu processo de compilação que possa manipular o carregamento de arquivos ttf, woff e woff2. Fontes não serão embutidas dentro do seu pacote. Elas serão carregadas de seu servidor da web em vez de uma CDN.

```
import RalewayWoff2 from './fonts/Raleway-Regular.woff2';
```

Em seguida, você precisa alterar o tema para usar essa nova fonte. Para definir globalmente Raleway como uma fonte, o componente CssBaseline pode ser usado (ou qualquer outra solução CSS de sua escolha).

```
import RalewayWoff2 from './fonts/Raleway-Regular.woff2';

const theme = createTheme({
  typography: {
    fontFamily: 'Raleway, Arial',
  },
  components: {
    MuiCssBaseline: {
    styleOverrides: `
```

```
@font-face {
          font-family: 'Raleway';
          font-style: normal;
          font-display: swap;
          font-weight: 400;
          src: "local('Raleway'), local('Raleway-Regular'), url(${RalewayWoff2})
format('woff2')";
          unicodeRange: 'U+0000-00FF, U+0131, U+0152-0153, U+02BB-02BC, U+02C6,
U+02DA, U+02DC, U+2000-206F, U+2074, U+20AC, U+2122, U+2191, U+2193, U+2212, U+2215,
U+FEFF',
   },
  },
});
return (
  <ThemeProvider theme={theme}>
    <CssBaseline />
    <Box
      sx={ {
        fontFamily: 'Raleway',
      } }
      Raleway
    </Box>
  </ThemeProvider>
);
```

Observe que se você deseja adicionar declarações @font-face adicionais, você precisa usar a sintaxe de string do modelo CSS para adicionar substituições de estilo, de modo que as declarações @font-face previamente definidas não serão substituídas.

Tamanho da fonte

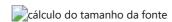
Material-Ul usa a unidade rem para o tamanho da fonte. O tamanho da fonte padrão do elemento <html> do navegador é 16px , mas os navegadores têm a opção de alterar esse valor, a unidade rem nos permite acomodar as configurações do usuário, resultando em um melhor suporte de acessibilidade. Os usuários alteram as configurações de tamanho da fonte por vários motivos, desde problemas de visão, até a escolha de configurações ideais para dispositivos que podem ser muito diferentes em tamanho e distância de visualização.

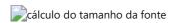
Para alterar o tamanho da fonte do Material-UI, você pode definir a propriedade fontSize . O valor padrão é 14px.

```
const theme = createTheme({
   typography: {
      // In Chinese and Japanese the characters are usually larger,
      // so a smaller fontsize may be appropriate.
      fontSize: 12,
```

```
},
});
```

O tamanho da fonte computada pelo navegador segue esta equação matemática:





Tamanhos de fonte responsivo

As propriedades de variações de tipografia são mapeadas diretamente para o CSS gerado. Você pode usar <u>consultas</u> <u>de mídia</u> dentro delas:

```
const theme = createTheme();

theme.typography.h3 = {
  fontSize: '1.2rem',
  '@media (min-width:600px)': {
    fontSize: '1.5rem',
  },
  [theme.breakpoints.up('md')]: {
    fontSize: '2.4rem',
  },
};
```

{{"demo": "CustomResponsiveFontSizes.js"}}

Para automatizar estas configurações, você pode usar a função auxiliar <u>responsiveFontSizes()</u>, para fazer a tipografia responsiva em relação aos tamanhos da fonte no tema.

```
{{"demo": "ResponsiveFontSizesChart.js", "hideToolbar": true}}
```

Você pode ver isso em ação no exemplo abaixo. Ajuste o tamanho da janela do navegador e observe como o tamanho da fonte muda à medida que a largura cruza os diferentes <u>pontos de quebra</u>:

```
import { createTheme, responsiveFontSizes } from '@material-ui/core/styles';
let theme = createTheme();
theme = responsiveFontSizes(theme);
```

{{"demo": "ResponsiveFontSizes.js"}}

Tamanhos da fonte fluido

Para ser feito: #15251.

Tamanho da fonte no HTML

Você pode querer alterar o tamanho da fonte padrão do elemento <html> . Por exemplo, quando usando a simplificação de 10px.

Alterar o tamanho da fonte pode prejudicar a acessibilidade . A maioria dos navegadores concordou com o tamanho padrão de 16 pixels, mas o usuário pode alterá-lo. For instance, someone with an impaired vision could have set their browser's default font size to something larger.

The theme.typography.htmlFontSize property is provided for this use case, which tells MUI what the fontsize on the <html> element is. This is used to adjust the rem value so the calculated font-size always match the
specification.

```
const theme = createTheme({
   typography: {
      // Tell Material-UI what's the font-size on the html element is.
      htmlFontSize: 10,
   },
});
```

```
html {
  font-size: 62.5%; /* 62.5% de 16px = 10px */
}
```

Você precisa aplicar o CSS acima no elemento html desta página para ver a demonstração abaixo renderizada corretamente

{{"demo": "FontSizeTheme.js"}}

Variantes

O objeto de tipografia vem com 13 variantes por padrão:

- h1
- h2
- h3
- h4
- h5
- h6
- subtitle1
- subtitle2
- body1
- body2
- buttoncaption
- overline

Cada uma dessas variantes pode ser customizada individualmente:

```
const theme = createTheme({
  typography: {
    subtitle1: {
      fontSize: 12,
    },
    body1: {
      fontWeight: 500,
```

```
},
button: {
    fontStyle: 'italic',
    },
});
```

{{"demo": "TypographyVariants.js"}}

Adding & disabling variants

In addition to using the default typography variants, you can add custom ones, or disable any you don't need. Here is what you need to do:

Step 1. Update the theme's typography object

```
const theme = createTheme({
   typography: {
     poster: {
       color: 'red',
     },
     // Disable h3 variant
     h3: undefined,
   },
});
```

Step 2. Update the necessary typings (if you are using TypeScript)

If you aren't using TypeScript you should skip this step.

Você precisa ter certeza de que as tipagens para as variantes da propriedade typography e a variant Typography 's reflete o novo conjunto de variantes.

```
declare module '@material-ui/core/styles' {
  interface TypographyVariants {
    poster: React.CSSProperties;
  }

  // allow configuration using `createTheme`
  interface TypographyVariantsOptions {
    poster?: React.CSSProperties;
  }
}

// Update the Typography's variant prop options
declare module '@material-ui/core/Typography' {
  interface TypographyPropsVariantOverrides {
    poster: true;
    h3: false;
  }
}
```

Step 3. You can now use the new variant

 $\label{thm:prop} \begin{tabular}{ll} & \label{thm:prop} & \label{thm$

```
<Typography variant="poster">poster</Typography>;

/* This variant is no longer supported */

<Typography variant="h3">h3</Typography>;
```

Valores padrão

Você pode explorar os valores padrão da tipografia usando <u>o explorador de tema</u> ou abrindo o console das ferramentas de desenvolvimento nesta página (window.theme.typography).