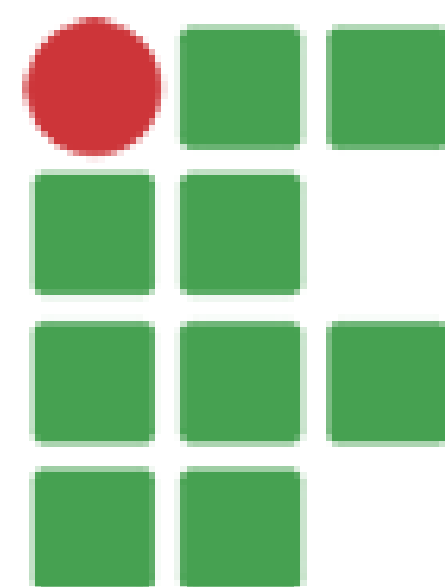




**INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
Rio de Janeiro

Disciplina
Programação Front-End I

PROF. FERNANDO TAMBERLINI ALVES

Definindo Estilo no CSS

1. Declarando Estilo via arquivo externo .css

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
```

2. Escolhendo um seletor

```
h1 {  
    color: red;  
}
```

```
.cabecalho {  
    color: red;  
}
```

Definindo Estilo no CSS

3. Alterando as propriedades de estilo:

Texto e Fonte:

- `color` - cor do texto (nome da cor em inglês, #número hexadecimal - RGB, `rgb()`)
- `font-family` - tipo da fonte ("Arial", sans-serif)
- `font-weight` - peso da fonte (normal, bold, 100 a 900)
- `font-style` - estilo (normal, italic, oblique)
- `text-align` - alinhamento do texto (left, right, center, justify)
- `text-decoration` - decoração do texto (none, underline, line-through)
- `line-height` - altura da linha (normal, px, 1.5)
- `letter-spacing` - espaço entre letras (px, normal)
- `text-transform` - transformação de texto (uppercase, lowercase, capitalize, none)

Definindo Estilo no CSS

3. Alterando as propriedades de estilo:

Estilo visual, tamanho e espaçamento

- `background-color` - cor de fundo (mesmo de `color`)
- `opacity` - transparência (0.0 a 1.0)
- `border` - borda em volta do elemento (espessura estilo cor, none)
- `border-radius` - arredondamento dos cantos (unidades de medida)
- `box-shadow` - sombra externa (offsetX offsetY blur cor)
- `width`, `height` - largura e altura do elemento (unidades de medida, auto, max-content)
- `max-width`, `max-height` - tamanho máximo da largura e altura (unidades de medida)
- `min-width`, `min-height` - tamanho mínimo da largura e altura (unidades de medida)
- `margin` - espaço externo (unidades de medida)
- `padding` - espaço interno (unidades de medida)

Definindo Estilo no CSS

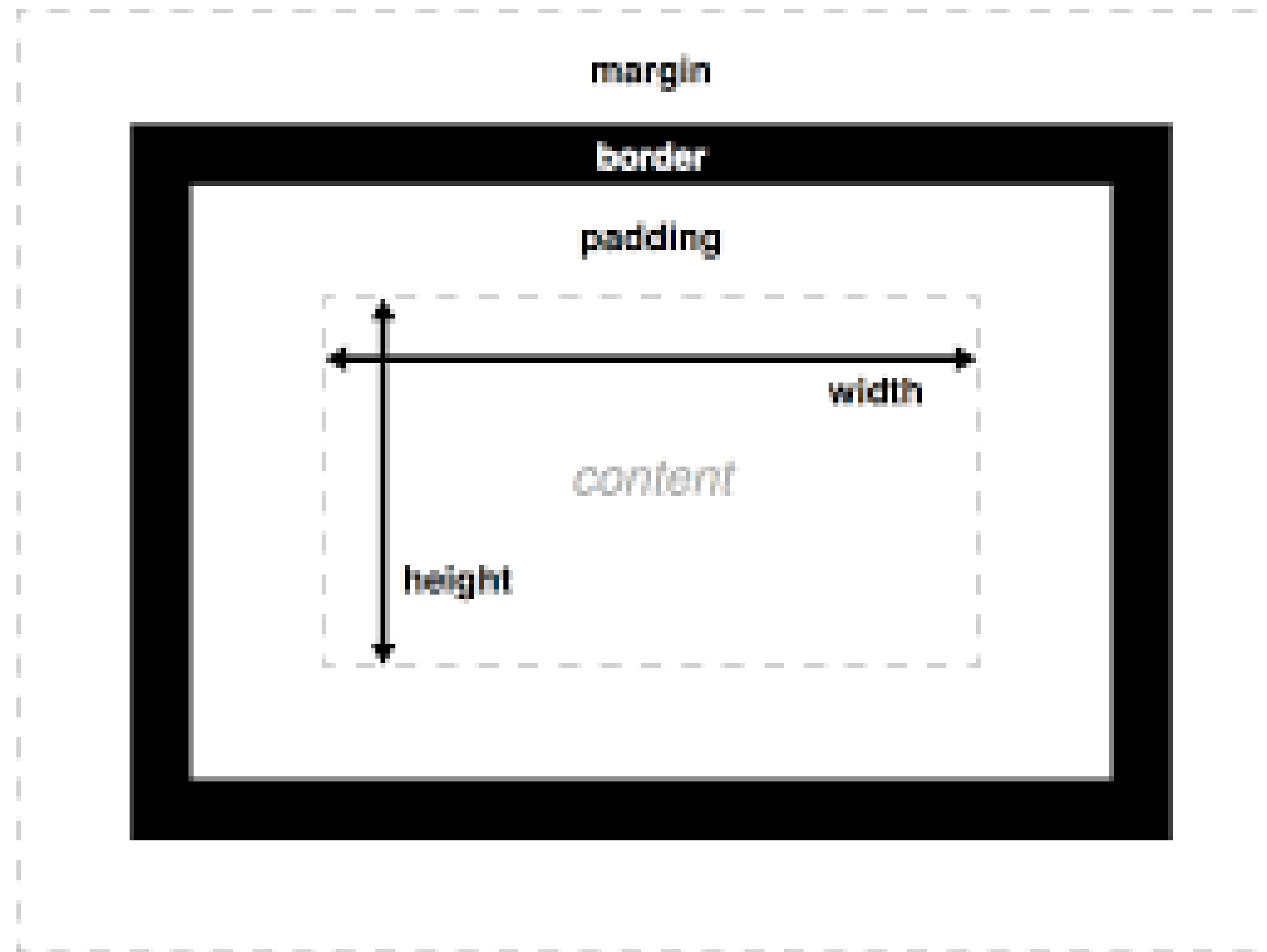
3. Alterando as propriedades de estilo:

Layout e caixa (box model)

- `display` - define o tipo de exibição de um elemento (block, inline, flex, grid, none)
- `position` - controla o posicionamento (static, relative, absolute, fixed, sticky)
- `top, right, bottom, left` - define deslocamento relativo à posição (unidades de medida, auto)
- `float` - alinha elementos lateralmente (left, right, none)
- `clear` - controla o comportamento do float (left, right, both, none)
- `z-index` - ordem de empilhamento das camadas (inteiros)
- `box-sizing` - define se padding e border contam no width (content-box, border-box)

Definindo Estilo no CSS

4. Box Model



5. Unidades de Medida

#Medidas Absolutas

Unidades que são apresentadas da mesma forma em todos os lugares.

- cm - centímetros (96px / 2.54);
- mm - milímetros (1/10cm);
- q - $\frac{1}{4}$ de milímetro (1/40cm);
- in - polegadas (2,54cm = 96px);
- pc - pica (12pt ou 1/6in);
- px - pixels (1/96in);
- pt - pontos (1/71in).

5. Unidades de Medida

#Medidas Relativas

Tem seu valor em relação ao valor de uma outra propriedade.

- % - porcentagem (tecnicamente % não é uma unidade, e sim, um tipo de dado);
- em - relativo ao tamanho da fonte do elemento. Se o tamanho da fonte for 16px e você colocar 0.5em, o valor será igual a 8px;
- rem - igual ao em, mas em relação ao tamanho da fonte do elemento raiz;
- ex - altura da letra x da fonte do elemento;
- ch - largura mais espaçamento em volta do número 0 da fonte do elemento;
- vw - relativo à largura da viewport;
- vh - relativo à altura da viewport.

Definindo Estilo no CSS

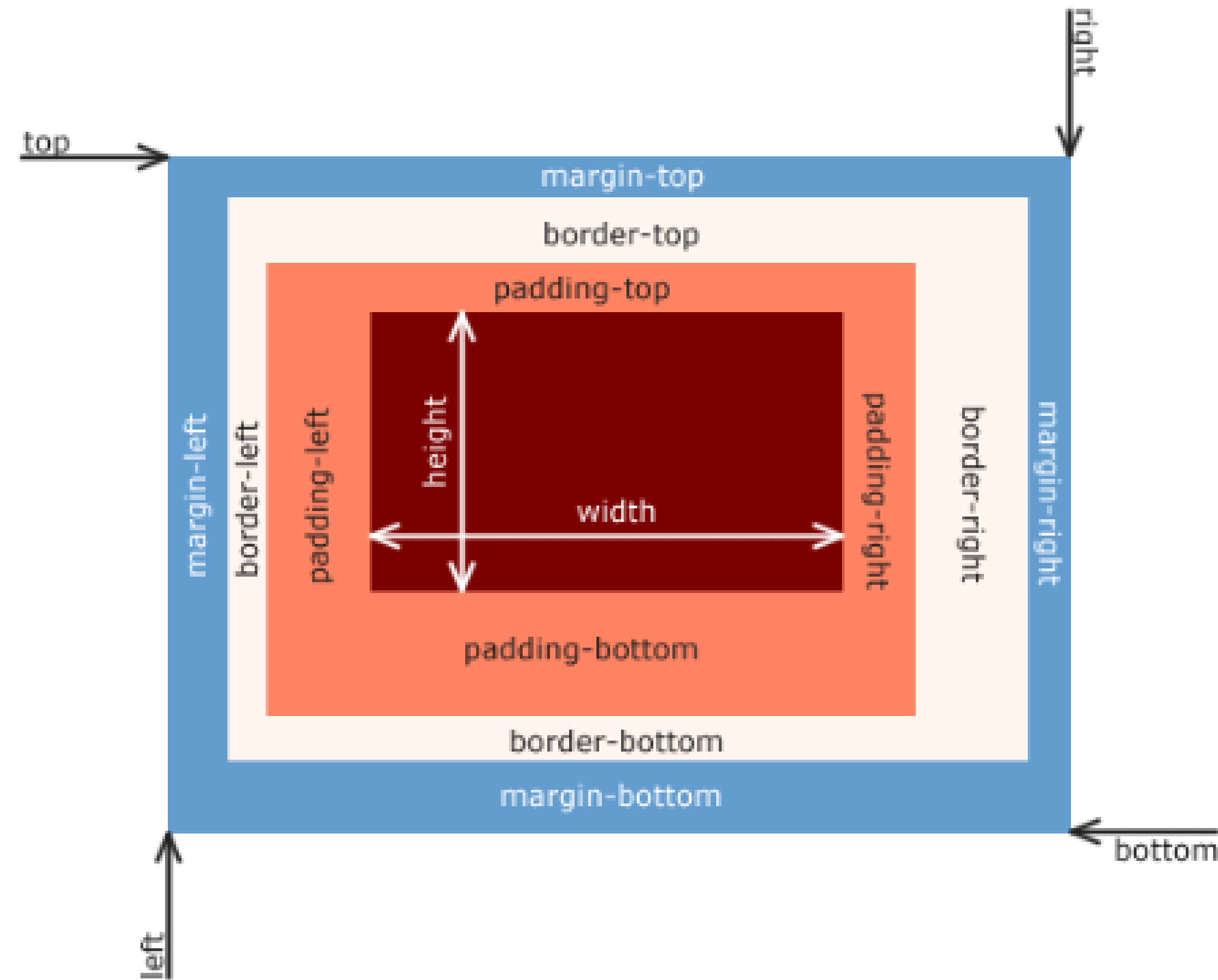
5. Alterando o estilo de fonte

- `font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans', Arial, sans-serif`
- `color: red;`
- `text-align: center;`

6. Incluindo nova fonte externa

- Pesquisar fonte na internet (Google fonts)
- Escolher uma fonte
- Incluir referência desta fonte no código html e definir a propriedade no CSS

Box Model



Background

- `background` - `<color>` `<image>` `<position/size>` `<repeat>``<attachement>`
`<origin>` `<clip>`;
- `background-color` - cor de fundo (`red`, `#hex`, `rgb()`, `rgba()`, `hsl()`, `transparent`, `currentColor`)
- `background-image` - define a imagem de fundo(`url("image.jpg")`, `none`)
- `background-repeat` - controla se e como a imagem de fundo se repete (`repeat`, `repeat-x`, `repeat-y`, `no-repeat`, `space`)
- `background-position` - define a posição da image (`x,y`)
- `background-size` - define o tamanho da imagem de fundo(`auto`, `cover`, `contain`, unidades de medida)
- `background-attachment` - define se imagem de fundo rola com a página ou não (`scroll`, `fixed` ou `local`)
- `background-origin` - define o ponto de origem da imagem de fundo (`padding-box`, `border-box` e `content-box`)
- `background-clip` - define até onde o fundo se estende (`padding-box`, `border-box`, `content-box`)

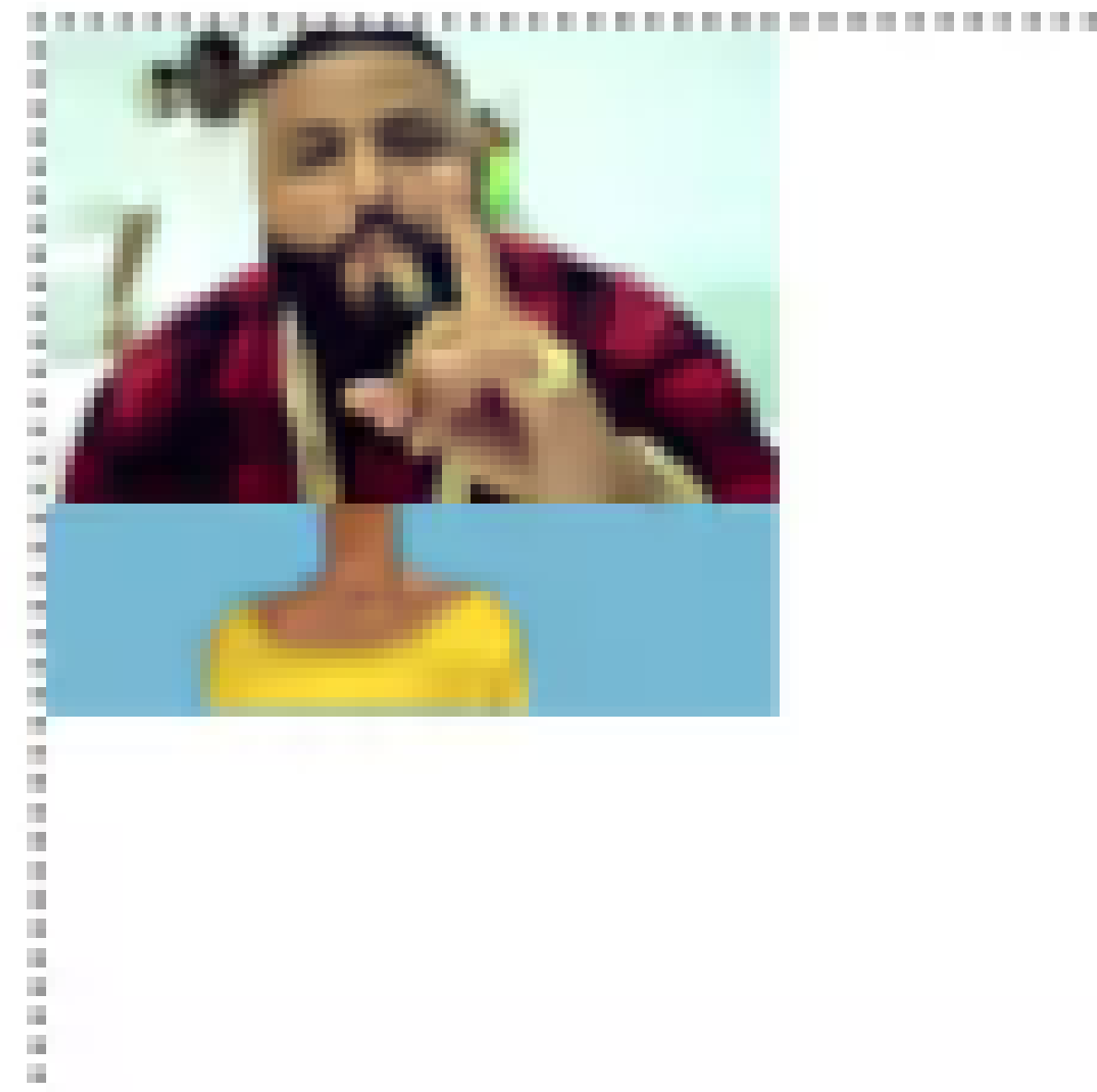
background-image



`url(...)`

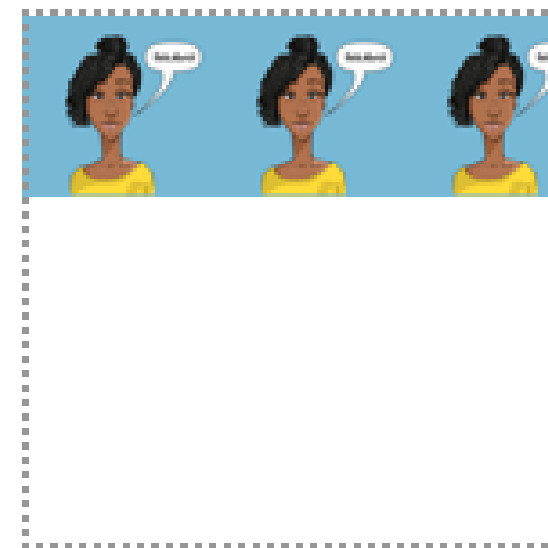


`none`

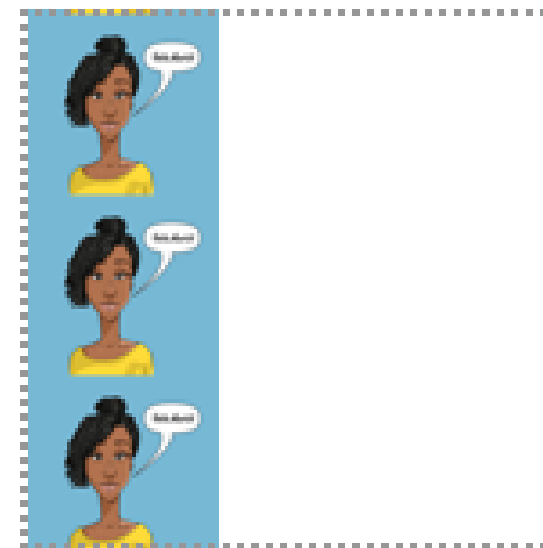


`multiple`

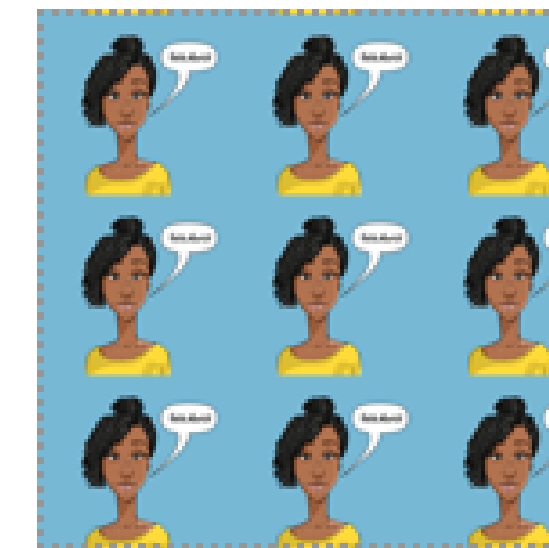
background-repeat



repeat-x



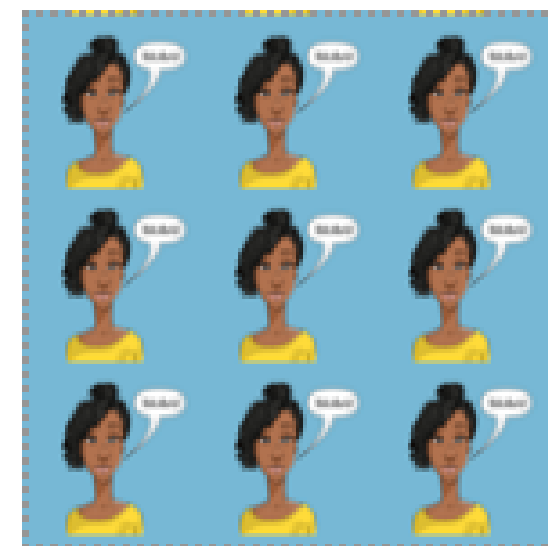
repeat-y



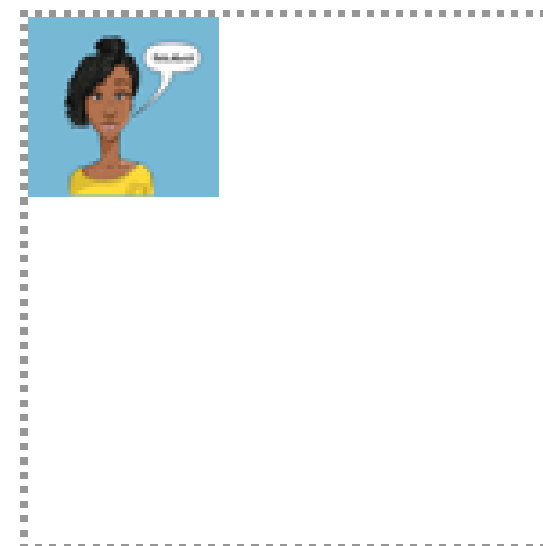
repeat



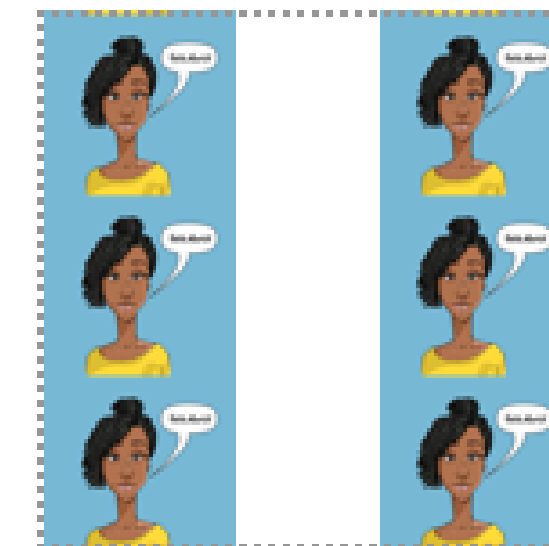
space



round



no-repeat

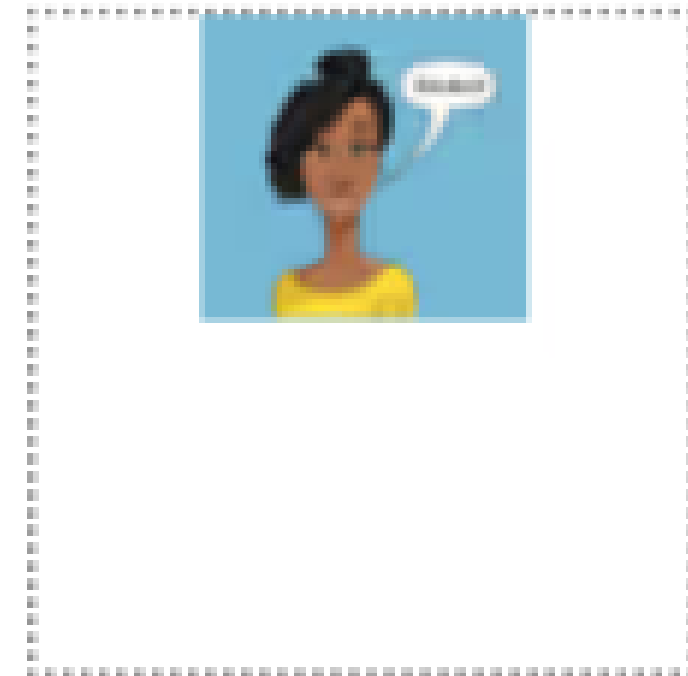


space repeat

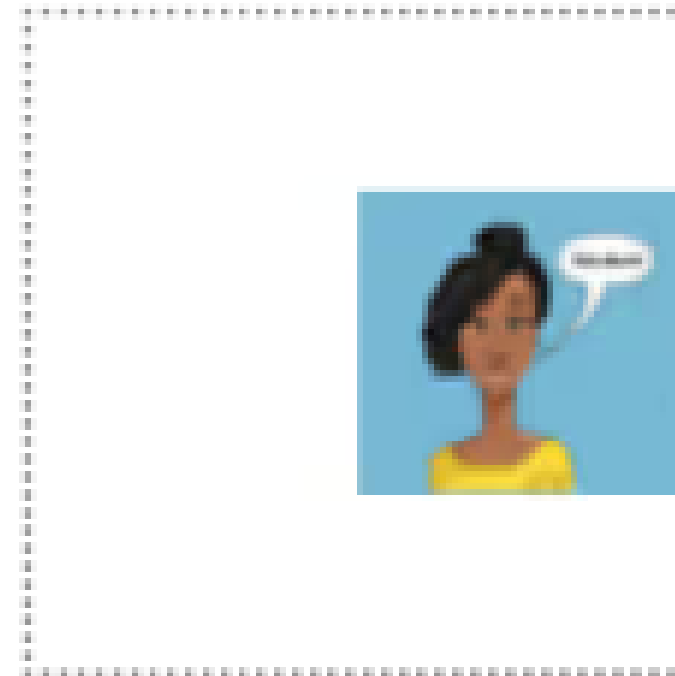


round space

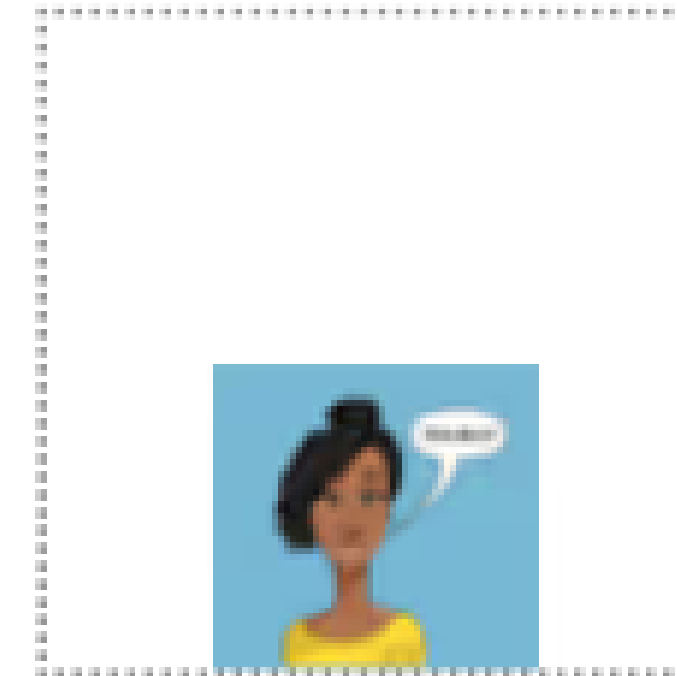
background-position



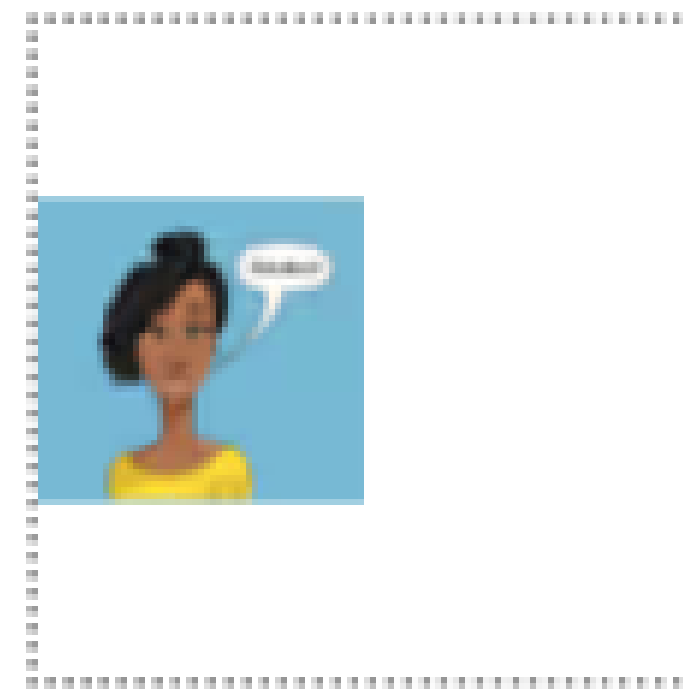
top



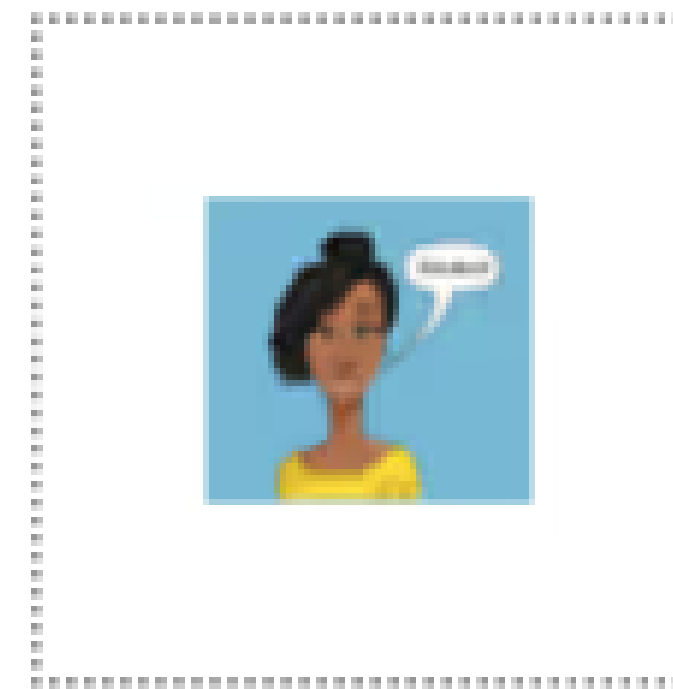
right



bottom

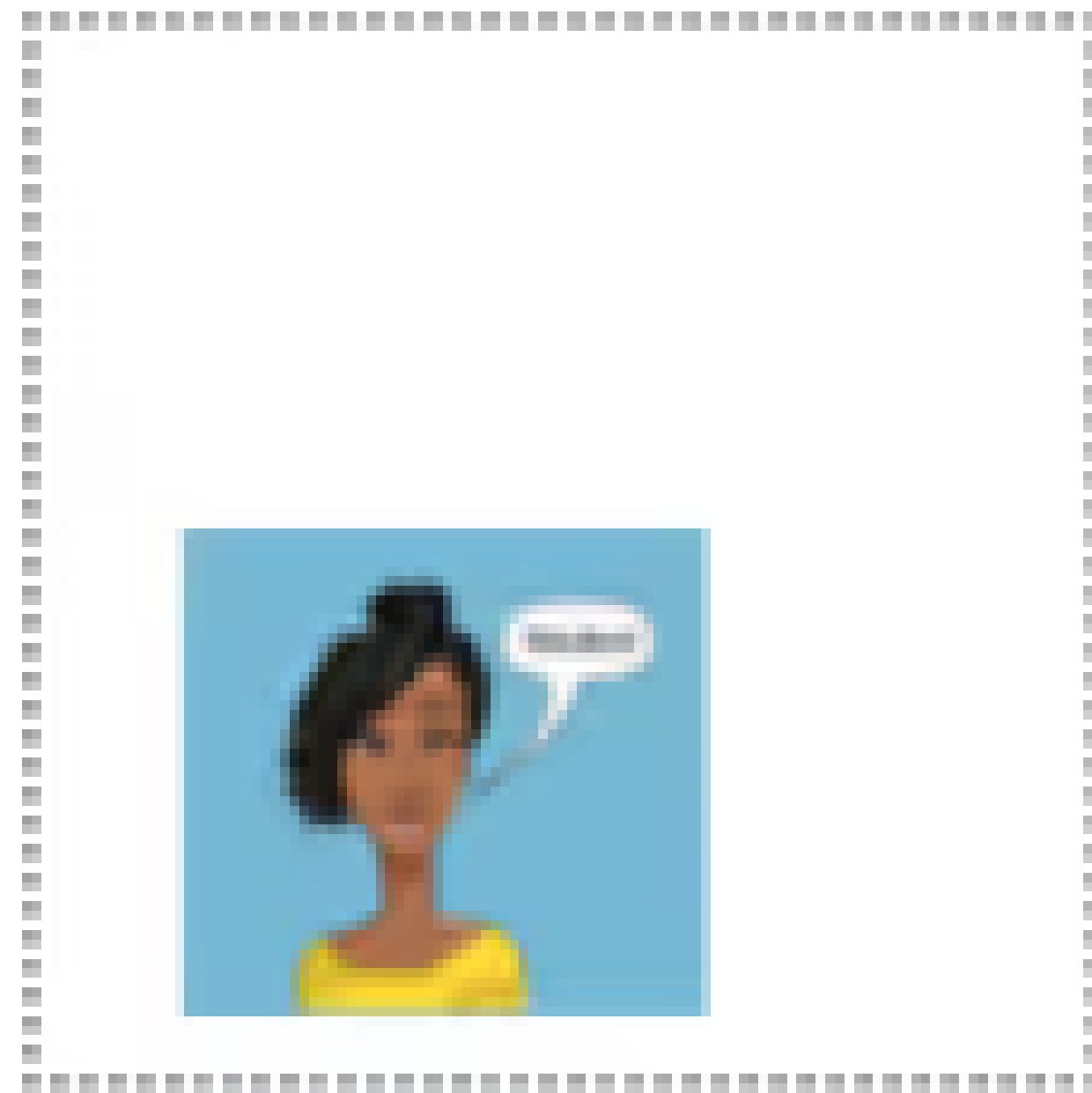


left

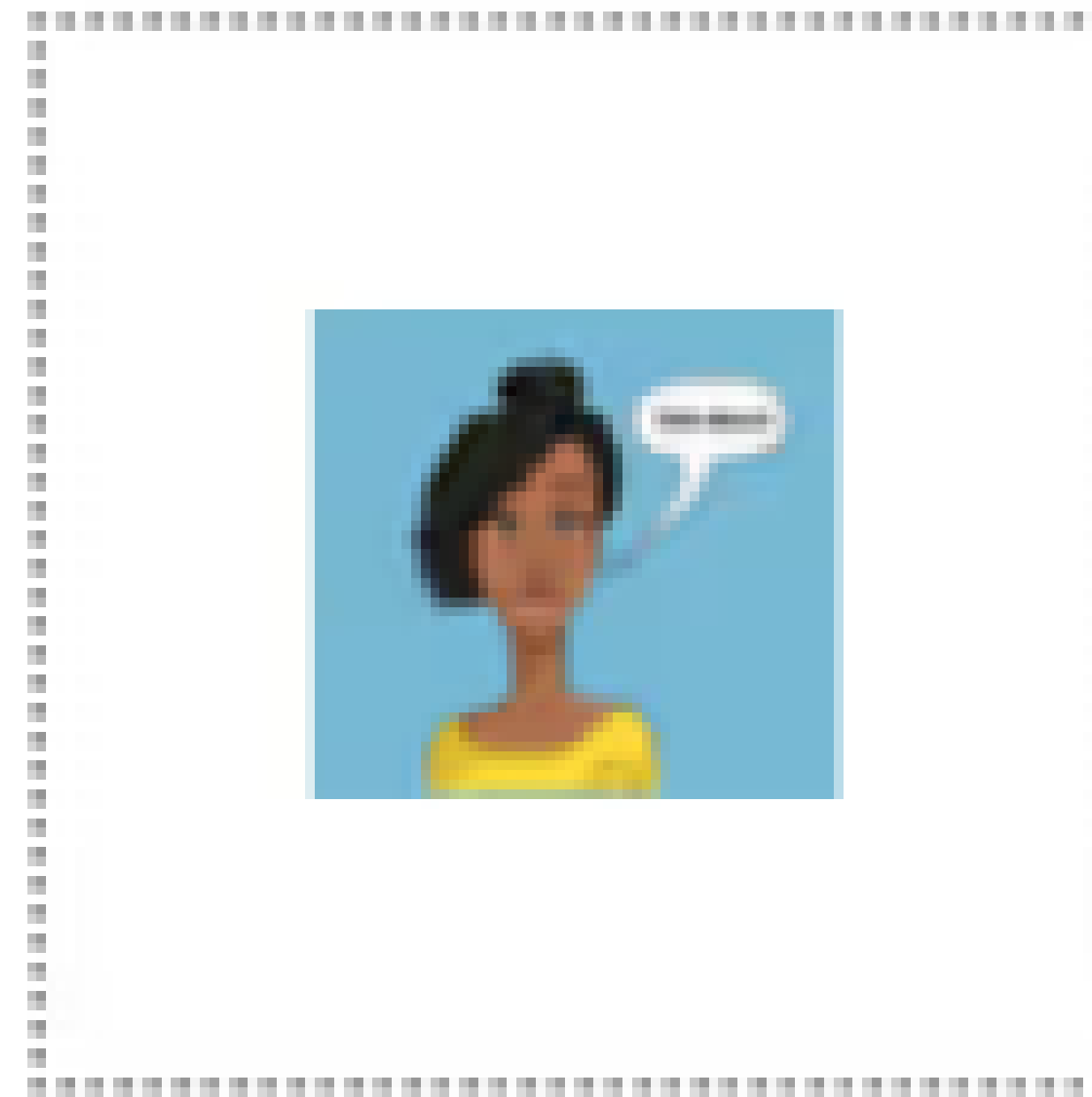


center

background-position

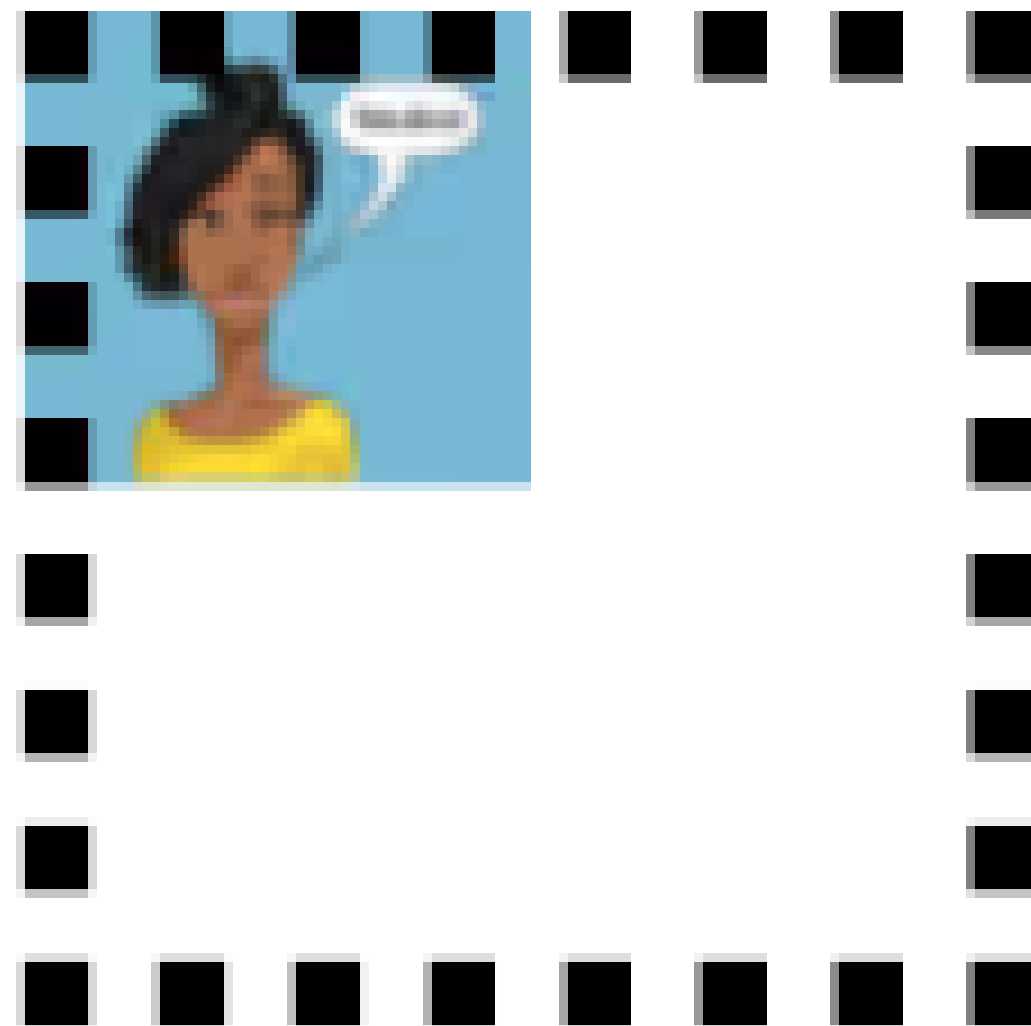


20px 70px

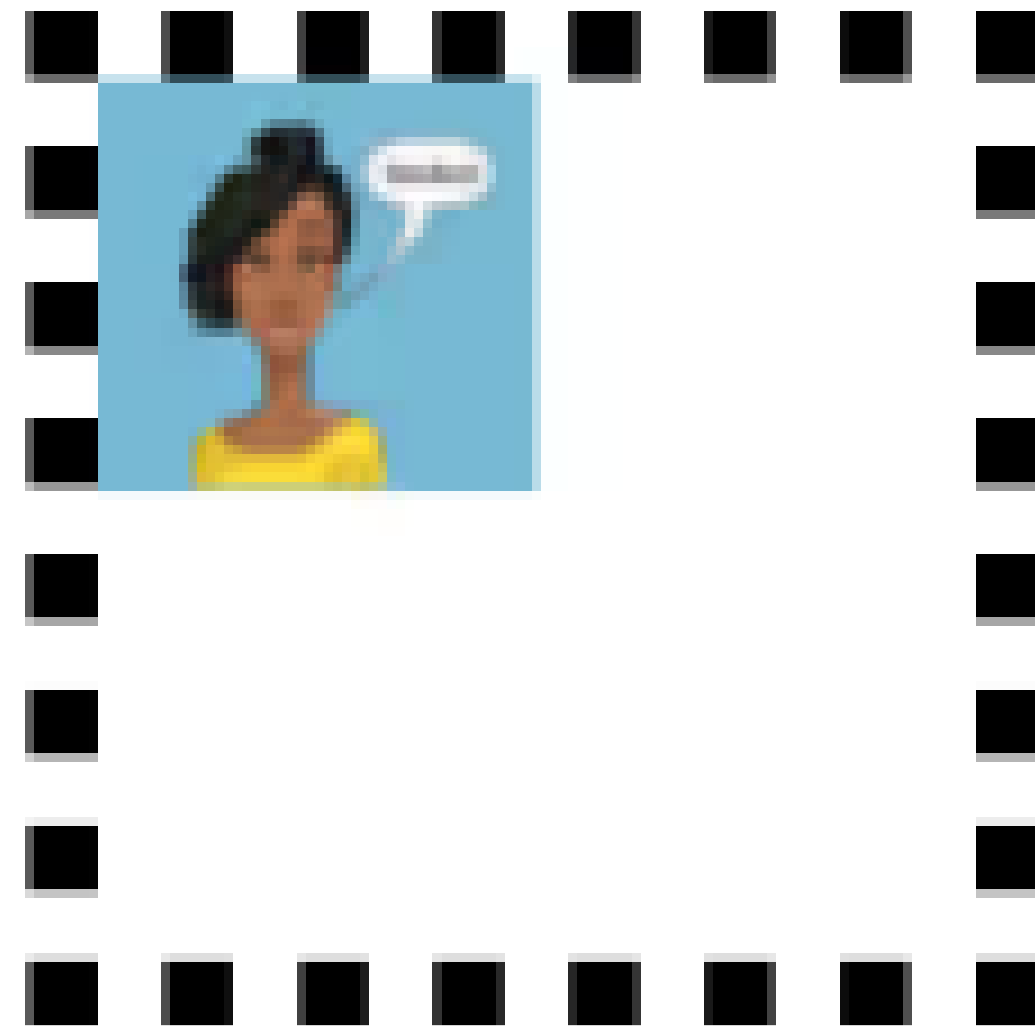


50%

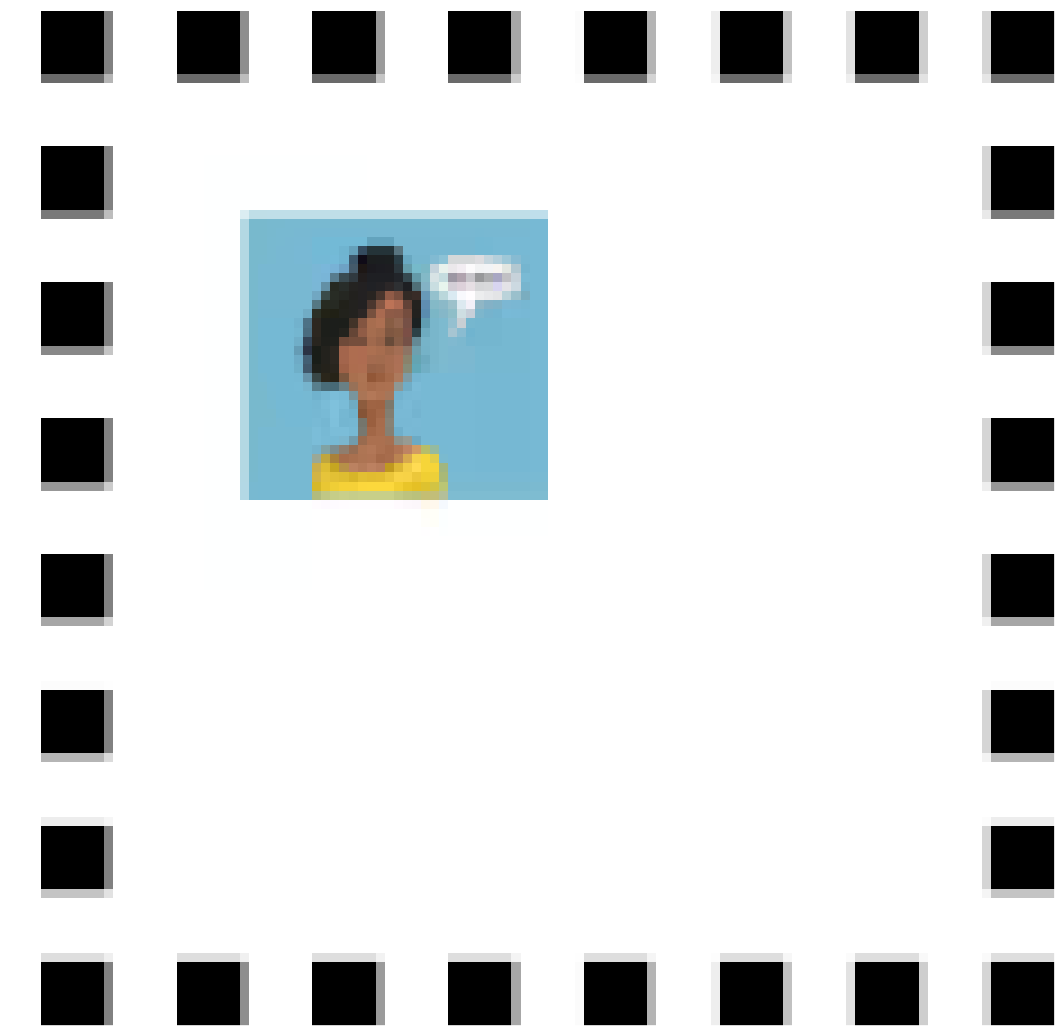
background-origin



border-box

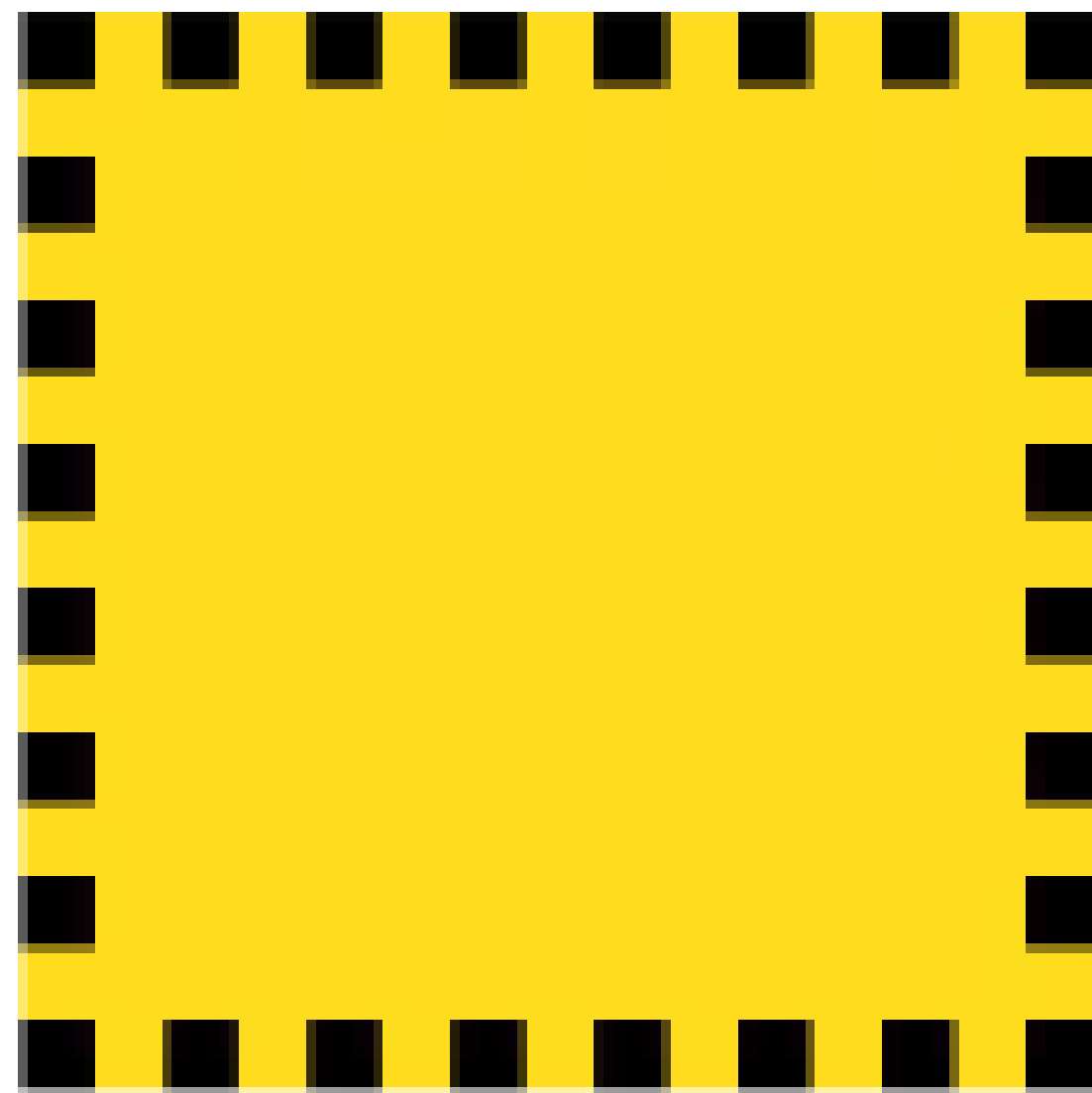


padding-box

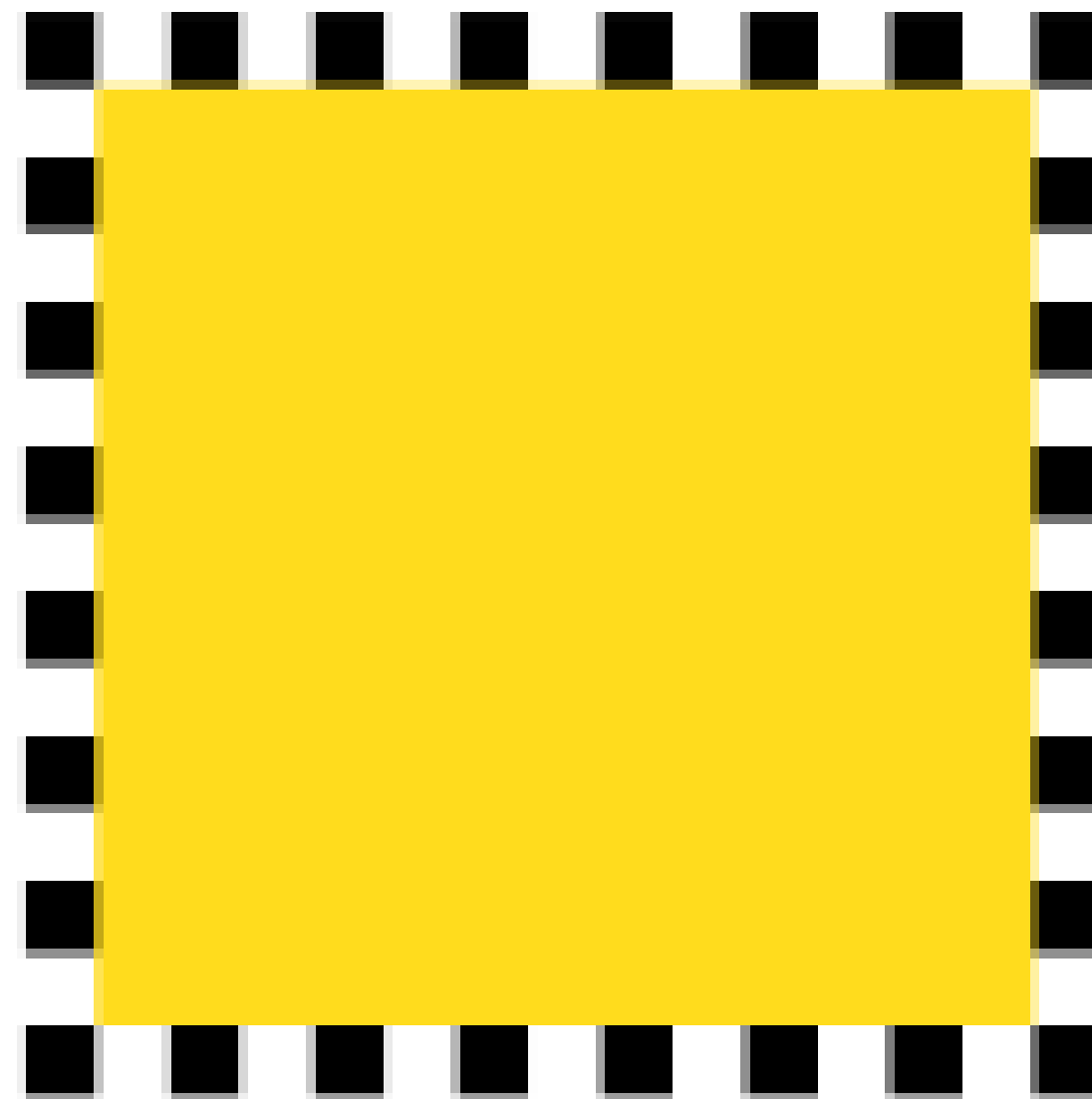


content-box

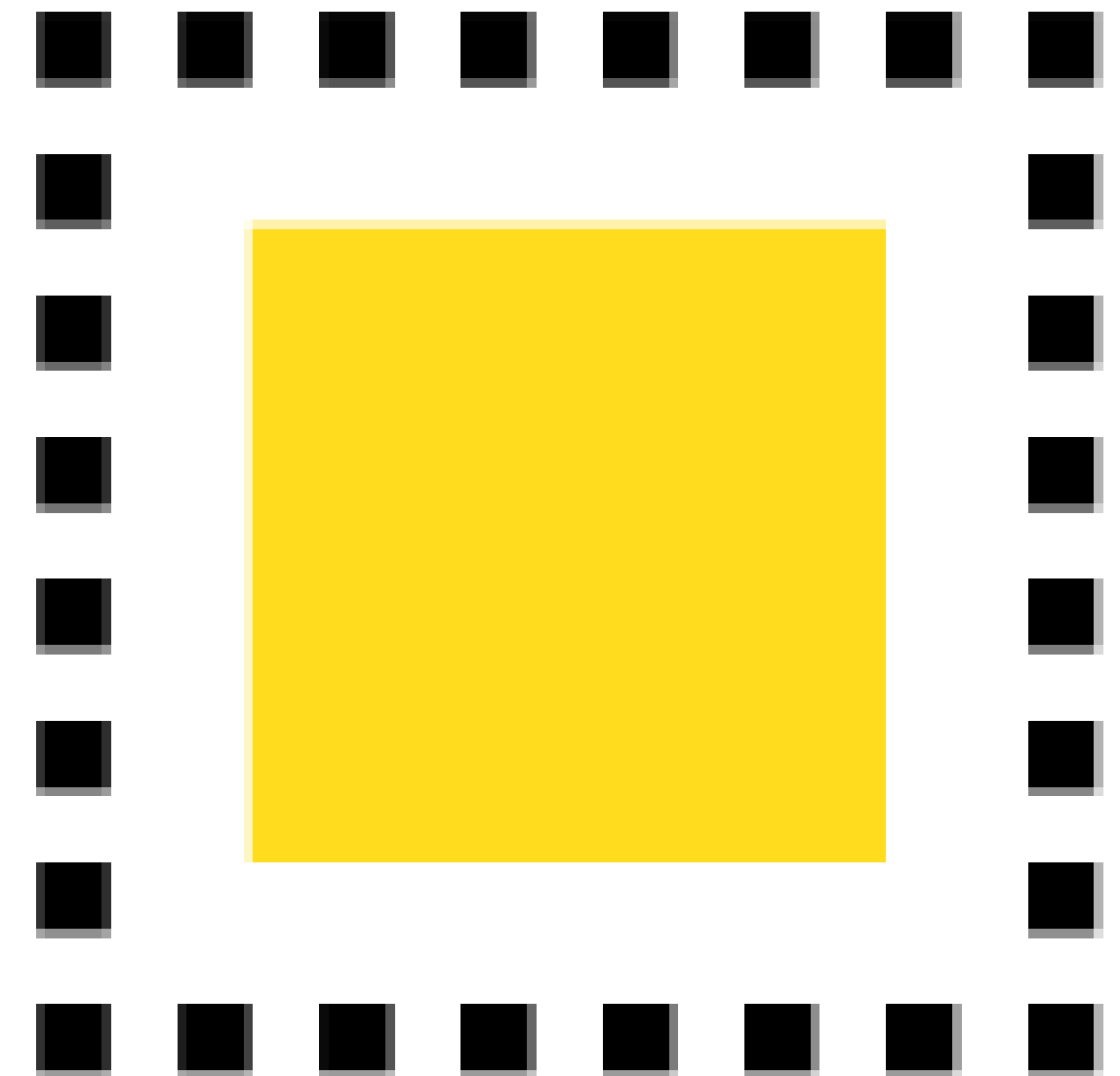
background-clip



border-box



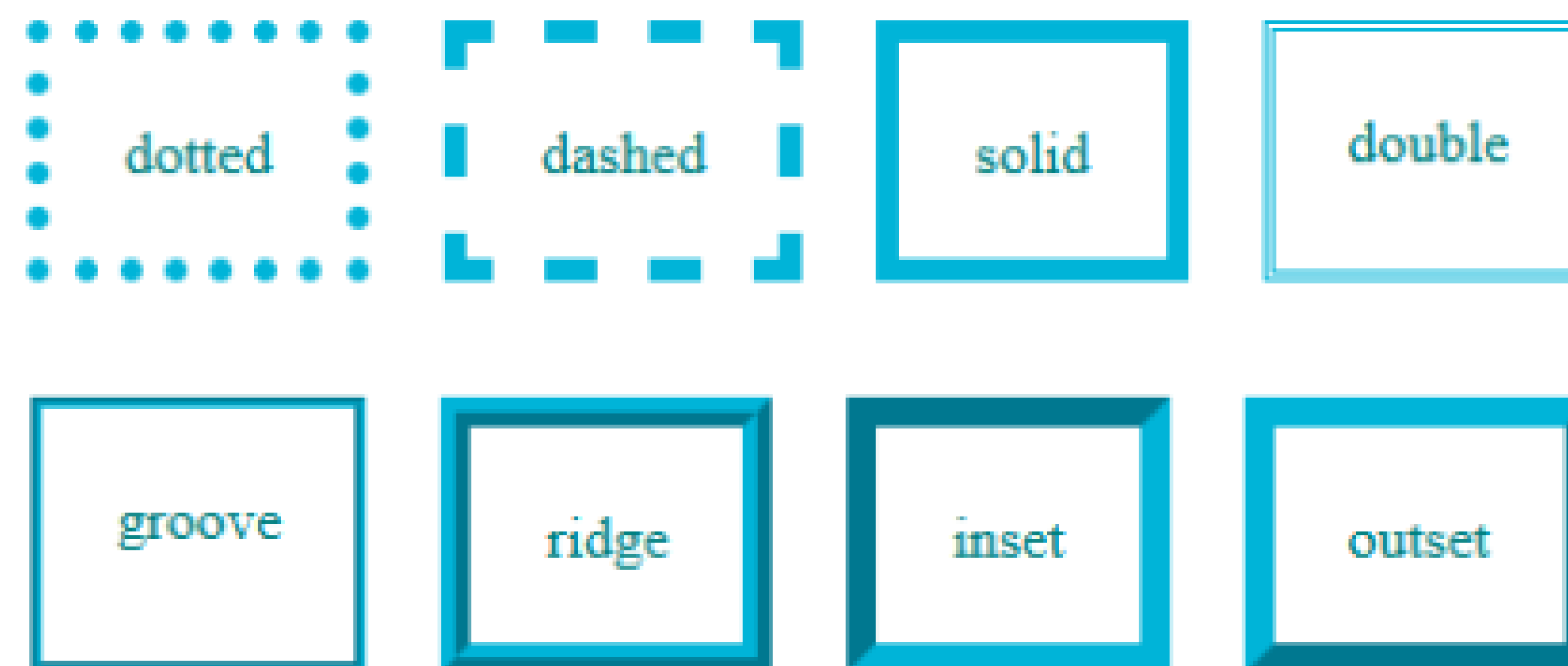
padding-box



content-box

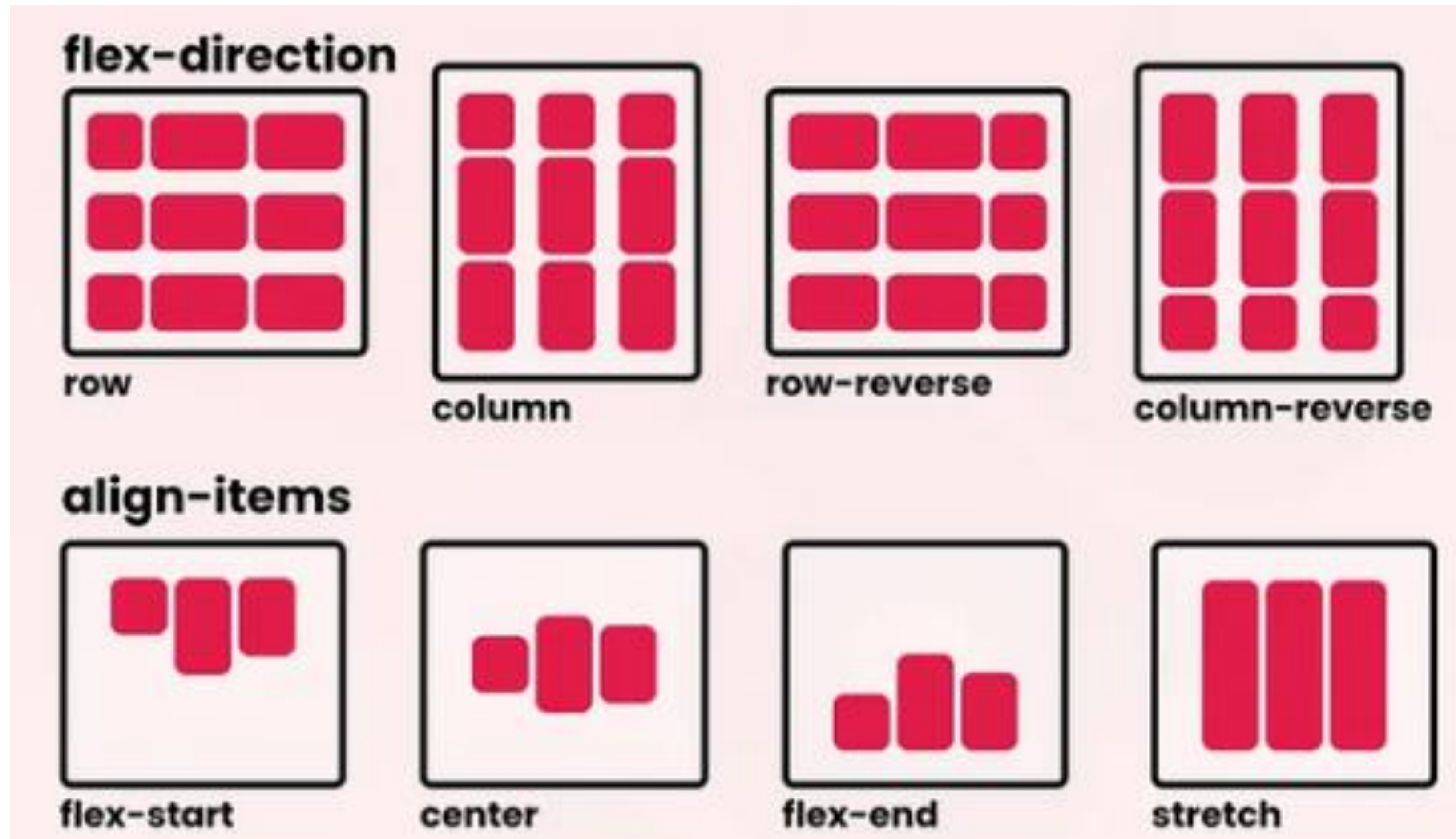
Border

- `border` - `<width>` `<style>` `<color>`
- `border-width` - define a largura da borda nesta ordem top right bottom left (thin, medium, thick, unidades de medida)
- `border-color` - cor da borda (red, #hex, rgb(), rgba(), hsl(), transparent, currentColor)
- `border-radius` - define o raio do arredondamento dos cantos (unidades de medida nesta ordem top-left, top-right, bottom-right e bottom-left)
- `border-style` - define o estilo da borda (none, solid, dashed, dotted, double, groove, ridge, inset, outset, hidden)

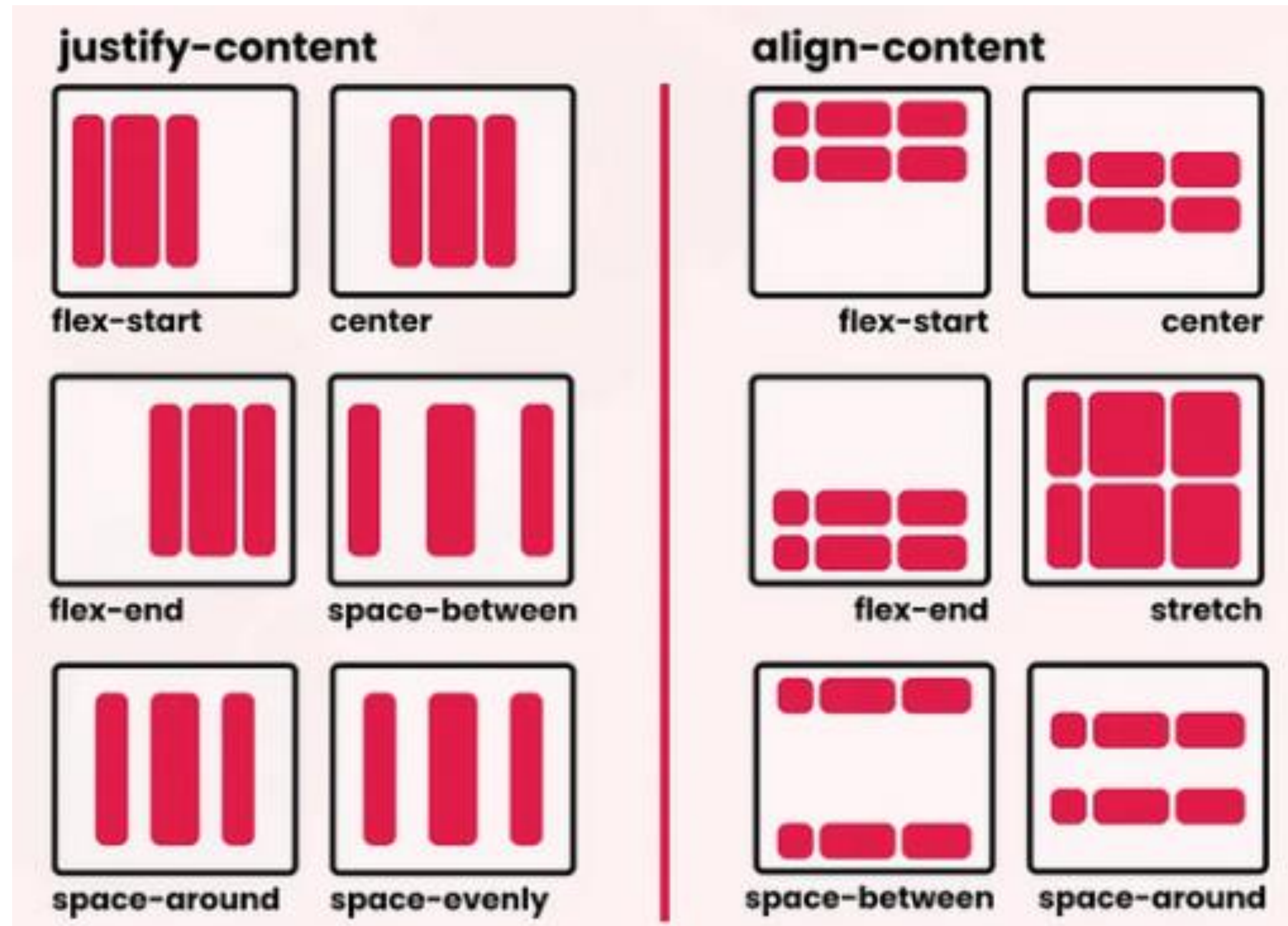


- `display` - define o container como flexível (`flex`, `inline-flex`)
- `flex-direction` - define a direção dos itens no eixo principal (`row`, `row-reverse`, `column`, `column-reverse`)
- `flex-wrap` - define se os itens podem quebrar para a próxima linha (`nowrap`, `wrap`, `wrap-reverse`)
- `flex-flow` - atalho para `flex-direction` e `flex-wrap` (combinações como `row wrap`, `column nowrap`, etc.)
- `justify-content` - alinha os itens no eixo principal (horizontal) (`flex-start`, `flex-end`, `center`, `space-between`, `space-around`, `space-evenly`)
- `align-items` - alinha os itens no eixo cruzado (vertical) (`stretch`, `flex-start`, `flex-end`, `center`, `baseline`)
- `align-content` - alinha várias linhas de itens (quando há quebra de linha) (`stretch`, `flex-start`, `flex-end`, `center`, `space-between`, `space-around`)

Flexbox



Flexbox



1. Aplicar estilo no página pessoal



- Alterar a fonte
- Alterar a cor da fonte de acordo com o elemento
- Alterar a cor de fundo de acordo com o elemento
- Alterar o alinhamento do texto
- Alterar o espaçamento da margem (box model)
- Arredondar os cantos de alguns elemento

Atividade Prática II

1. Criar um formulário com validação igual a imagem abaixo

Exercício de Formulário

Pressione Alt + tecla sublinhada para acessar os campos rapidamente. Use Tab para navegar entre os campos.

Nome Completo *

Nome deve conter apenas letras e ter no mínimo 3 caracteres

E-mail *

Insira um e-mail válido (exemplo: usuario@dominio.com)

CPF *

Digite um CPF válido (ex: 123.456.789-00 ou 12345678900)

Tipo de Usuário *

☐ Aluno ☐ Professor ☐ Visitante

Telefone *

Digite um telefone válido (ex: (11) 98765-4321 ou 11987654321)

Data de Nascimento

Website

Estado

Senha *

A senha deve conter pelo menos 8 caracteres, incluindo maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais

Confirmar Senha *

As senhas devem ser iguais

Cor Preferida

Nível de Conhecimento em HTML (1-5) *

☐ Concordo com os termos e condições *

Mensagem

Limpar Formulário

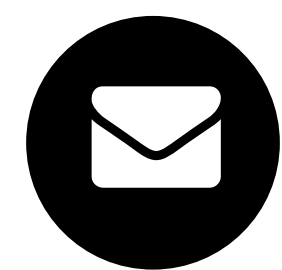
Enviar Cadastro



Dúvidas?



Dúvidas?



fernando.alves@ifrj.edu.br



ftamberlini.dev.br