

Descrição da atividade: fazer um aplicativo React TS para o usuário construir cores utilizando RGB (Red, Green, Blue), HSLA (Hue, Saturation, Lightness, Alpha) e CMYK (Cyan, Magenta, Yellow, Black). O código disponível em https://github.com/arleysouza/react-context-styled possui os componentes para RGB e HSLA, falta apenas codificar o componente CMYK.



Nota: 0,25 pts. na média final

Data de entrega: 30/abril

Forma de entrega: individual e presencial

Objetivos:

Criar aplicações React TS;

Context e hooks;

Styled components.

Explicação do código:

Parte 1 - RGB - https://youtu.be/R8yzsuCksLY

Parte 2 – HSLA - https://youtu.be/A63J4Wd2d_w

Requisitos funcionais:

A cor de fundo deverá ser composta com os valores fornecidos nos campos de entrada;

ii. O CSS nativamente não oferece suporte para cores CMYK. No entanto, é possível simular cores CMYK usando RGB, embora isso possa não ser uma representação precisa das cores de impressão CMYK:

```
const r = 255 * (1 - cyan/100) * (1 - black/100);
const g = 255 * (1 - magenta/100) * (1 - black/100);
const b = 255 * (1 - yellow/100) * (1 - black/100);
```



Requisitos não funcionais:

- a) Toda a comunicação deverá ser feita usando Context e Hooks;
- b) Cada caixa deverá ser construída usando os componentes Block, Title, Line e Input. O componente Block é usado para construir o componente que possui a cor de fundo. O componente Input é usado para cada campo de entrada;

