

DARK MODE

e *Light mode*

Venha conhecer dicas e
exemplos para criar o Dark
mode em seu projeto!

Feito por: Stephanny Borozzino

Primeiramente vamos esclarecer algumas duvidas recorrentes

O QUE É O DARK MODE ?

É uma configuração de interface que usa uma paleta de cores escuras, com texto claro sobre um fundo escuro.

USAR O DARK MODE FAZ MAL ?

Vários estudos foram feitos sobre para tentar chegar na resposta, mas no geral não faz mal usar o dark mode.

BENEFÍCIOS DO DARK MODE

A redução do cansaço visual,
especialmente em condições de
pouca luz.



Potencial de extensão da vida útil
da bateria de dispositivos com
telas OLED.



Além de outros benefícios, porém
tanto a redução do cansaço visual
é relativo, muitos outros
benefícios variam de pessoas para
pessoas.

Light mode e Dark mode

(Modo Escuro e Modo Claro)

Este é um material educativo que foi criado para auxiliar e dar um norte para a criação do Dark Mode. Não existe magica, continue testando, não desista.

Contraste

Tanto no modo Claro quanto do modo Escuro o contraste é algo essencial e indispensável e ajudará o usuário a ler e não se esgotar visualmente ao olhar para o layout.

Recomendações do contraste

- Contraste para texto de tamanho normal (4.5 : 1).
- Contraste para texto de tamanho grande (3 : 1).

Quanto menor o elemento mais a necessidade de um contraste maior. Por isso, é importante analisar a pagina como um todo e o tamanhos dos elementos para planejar melhor como usar a palheta.



Dicas

Veremos aqui alguns jeitos de ajustar ou criar a palheta para o modo escuro e dicas de como implementar ao layout.



Obs: Essas dicas e jeitos não são definitivos ou 100% e devem ser adaptados conforme a palheta e a situação e podem não funcionar dependendo do caso.

Usarei um modelo base de site para alterar o CSS. Essa base está disponível na pasta SiteBase. Alguns dos exemplos também estarão disponíveis na pasta Exemplos.

Os exemplos serão com uma palheta de cinco cores e ao alterar para o Dark mode elas serão trocadas por outras cores. Utilizando-as como variáveis.

Exemplo

```
:root {  
  --cor1: #C8E0F4;  
}  
:root.dark {  
  --cor1: #16476F;  
}  
  
nav a{  
  background-color: var(--cor1);  
}
```

Para começar:

Teremos duas variáveis de cor em comum em todos os métodos mostrados: A cor de Texto e a cor de Fundo.

No Light mode (Modo Claro)

O texto será uma cor escura como preto ou cinza escuro.

Exemplo

```
--corText: #202020;  
--corBackground: #eeeeee;
```

202020

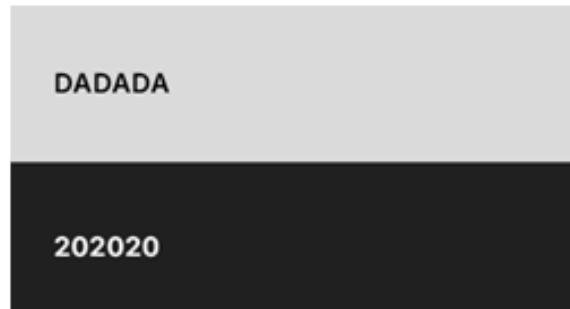
DADADA

No Dark mode (Modo Escuro)

O texto será uma cor clara como cinza claro.

Exemplo

```
--corText: #dadada;  
--corBackground: #202020;
```



Assim teremos o contraste com o texto e o fundo, com o fundo escurecendo e o texto clareando e vice-versa.



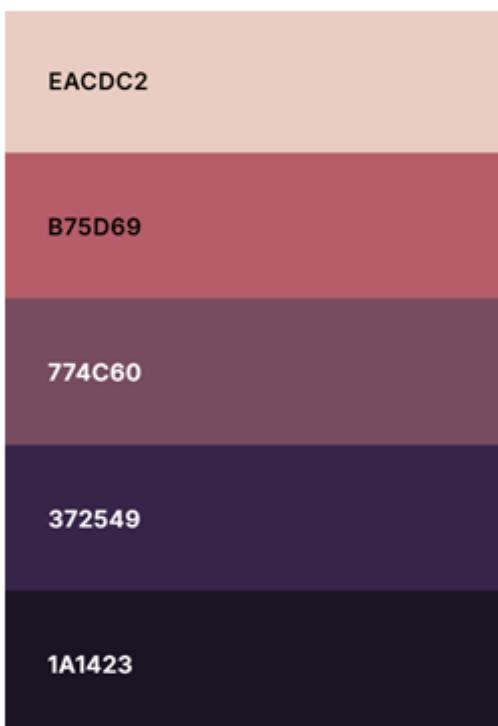
Obs: Uma dica para ajudar na leitura do usuário é aumentar o tamanho da letra usada no layout, ajudando a dar mais acessibilidade no projeto.

Inversão total

Nesse método não criaremos uma palheta para o Dark mode (Modo Escuro), em vez disso será uma única palheta.

Na palheta escolhemos uma cor para ficar fixa, ou seja, não será alterada ao trocar o modo. Uma dica é escolher o tom meio termo da palheta (nem tão clara e nem tão escura em relação às outras cores da palheta).

Exemplo:



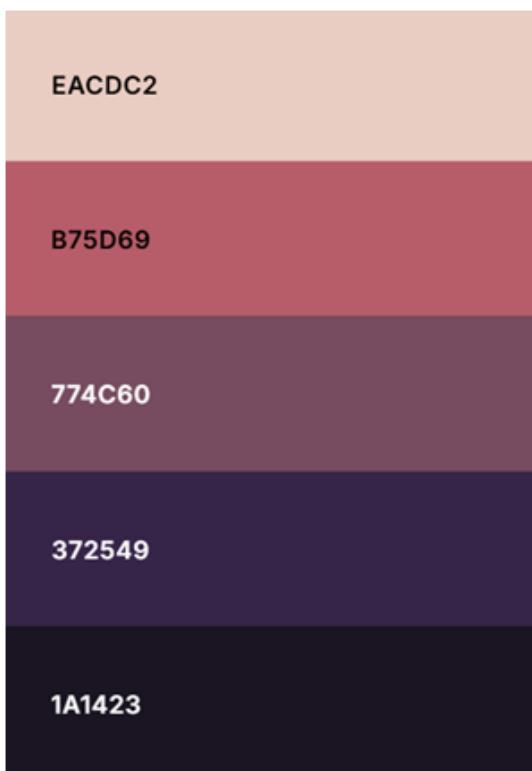
- Possível cor fixa

Quando temos cores mais escuras (no caso, duas variantes) e mais claras (no caso, duas variantes), podemos criar o modo escuro invertendo essas cores (as mais escuras se tornam as claras e vice-versa ao trocar para o modo escuro). Elas basicamente irão trocar de lugar umas com as outras.

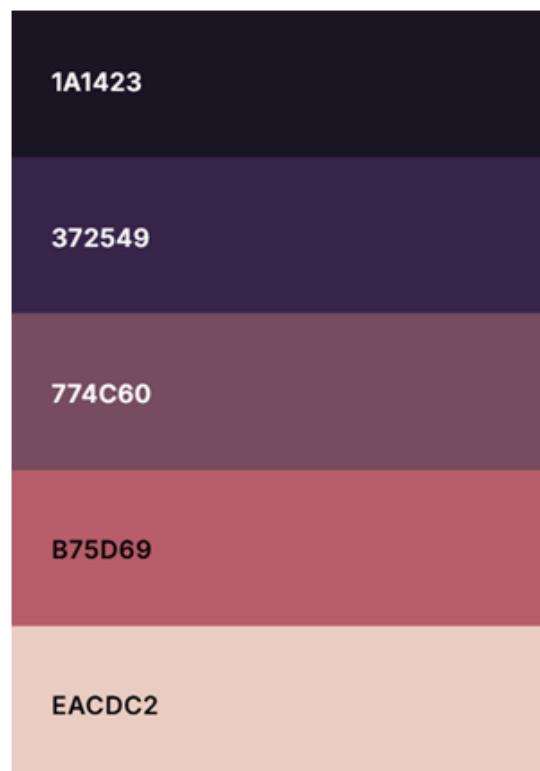
Exemplo

```
:root {  
    --cor1: #eacdc2; /* mais clara */  
    --cor2: #b75d69; /* segunda mais clara */  
    --cor3: #774c60; /* fixa */  
    --cor4: #372549; /* segunda mais escura */  
    --cor5: #1a1423; /* mais escura */  
    --corText: #202020;  
    --corBackgrond: #eeeeee;  
}  
  
:root.dark {  
    --cor1: #1a1423; /* a mais clara virou a mais  
escura */  
    --cor2: #372549; /* a segunda mais clara virou a  
segunda mais escura */  
    --cor3: #774c60; /* fixa */  
    --cor4: #b75d69; /* a segunda mais escura virou  
a segunda mais clara */  
    --cor5: #eacdc2; /* a mais escura virou a mais  
clara */  
    --corText: #dadada;  
    --corBackgrond: #202020;  
}
```

Palheta de cor original



Palheta de cor inversão total



O resultado do exemplo aplicado no site base:

Light mode:

Light mode:

Header: Dark purple background with white text and navigation links labeled "Lorem A", "Lorem B", "Lorem C", and "Lorem D".

Main Content: White background with dark purple headings and text.

Left Column: Contains a heading "Lorem" and a paragraph of placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!"

Right Column: Contains a heading "Dolor" and a paragraph of placeholder text: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Saepe fuga libero vero est veniam obcaecati fugiat impedit harum eligendi officiis maxime dolor quia ut, eaque, omnis quos, similique consectetur! Veritatis."

List: A numbered list under the "Dolor" heading:

1. dolor sit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
2. dolor sit

Dark mode:

Lore ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

Lore, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias deleniti, voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?

Dolor

Lore ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Saepe fuga libero vero est veniam obcaecati fugiat impedit harum eligendi officiis maxime dolor quia ut, eaque, omnis quos, similique consectetur! Veritatis.

1. dolor sit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
2. dolor sit

Teste e veja como você pode organizar as cores do seu site sabendo que no Dark mode ocorrerá essa inversão.

Lore ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

Lore, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias deleniti, voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?

Lore ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Saepe fuga libero vero est veniam obcaecati fugiat impedit harum eligendi officiis maxime dolor quia ut, eaque, omnis quos, similique consectetur! Veritatis.

Lore ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias deleniti, voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?



Lorem ipsum

Lorem A Lorem B Lorem C Lorem D

Lorem

 Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

 Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?

Dolor

 Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Saepe fuga libero vero est veniam obcaecati fugiat impedit harum eligendi officiis maxime dolor quia ut, eaque, omnis quos, similique consectetur! Veritatis.

Lorem



Lorem ipsum

 Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.

Lorem A Lorem B Lorem C

Lorem

 Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

 Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?



Lorem ipsum

Lorem A Lorem B Lorem C Lorem D

Lorem

 Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

 Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?

Dolor

 Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Saepe fuga libero vero est veniam obcaecati fugiat impedit harum eligendi officiis maxime dolor quia ut, eaque, omnis quos, similique consectetur! Veritatis.

Lorem

Sit



Lorem ipsum

 Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.

Lorem A Lorem B Lorem C

Lorem

 Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

 Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum

Inversão parcial

Nesse método também não criaremos uma palheta para o Dark mode (Modo Escuro), em vez disso será uma única palheta.

Assim como no método anterior, escolhemos uma cor para ser a fixa (não será alterada ao trocar o modo).

Exemplo:



- Possível cor fixa

Agora invertemos a cor mais escura com a segunda mais escura variante e a cor mais clara com a segunda mais clara.

Exemplo

```
:root {  
    --cor1: #f2e9e4; /* mais clara */  
    --cor2: #c9ada7; /* segunda mais clara */  
    --cor3: #9a8c98; /* fixa */  
    --cor4: #4a4e69; /* segunda mais escura */  
    --cor5: #22223b; /* mais escura */  
    --corText: #202020;  
    --corBackground: #eeeeee;  
}  
  
.root.dark {  
    --cor1: #c9ada7; /* a mais clara virou a segunda  
    mais clara */  
    --cor2: #f2e9e4; /* a segunda mais clara virou a  
    mais clara */  
    --cor3: #9a8c98; /* fixa */  
    --cor4: #22223b; /* a segunda mais escura virou  
    a mais escura */  
    --cor5: #4a4e69; /* a mais escura virou a  
    segunda mais escura */  
    --corText: #dadada;  
    --corBackground: #202020;  
}
```

Palheta de cor original



Palheta de cor inversão parcial



O resultado do exemplo aplicado no site base:

Light mode:

The screenshot shows a website layout in light mode. At the top left is a circular profile icon. The main content area has a grey background. It features a section titled "Lorem ipsum" with the text "Lorem ipsum dolor sit". Below this is a horizontal navigation bar with four items: "Lorem A", "Lorem B", "Lorem C", and "Lorem D". To the right is a sidebar with a white background. It contains a section titled "Dolor" with the text "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Saepe fuga libero vero est veniam obcaecati fugiat impedit harum eligendi officiis maxime dolor quia ut, eaque, omnis quos, similique consectetur! Veritatis.". Below this are two numbered lists under "Dolor":

1. dolor sit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
2. dolor sit

Header:

- Icon
- Lore ipsum
- Lore ipsum dolor sit
- Lore A
- Lore B
- Lore C
- Lore D

Main Content:

Dolor

Lore ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Saepe fuga libero vero est veniam obcaecati fugiat impedit harum eligendi officiis maxime dolor quia ut, eaque, omnis quos, similique consectetur! Veritatis.

1. dolor sit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
2. dolor sit

Dark mode:

Lore ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

Lore ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias deleniti, voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?

1. dolor sit

- sit amet consectetur adipisicing elit
- sit amet consectetur adipisicing elit
- sit amet consectetur adipisicing elit

2. dolor sit

Teste e veja como você pode organizar as cores do seu site sabendo que no Dark mode ocorrerá essa inversão.

Lore ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

Lore ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias deleniti, voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?

Lore ipsum

Lore

Ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

Ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias deleniti, voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?

Dolor

Ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Saepe fuga libero vero est veniam obcaecati fugiat impedit harum eligendi officiis maxime dolor quia ut, eaque, omnis quos, similique consectetur! Veritatis.

Lore ipsum

Ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.

Lore

Ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias deleniti, voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?

Lore

Ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

Ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias deleniti, voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?

Lore ipsum

Lore

Ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

Ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias deleniti, voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?

Dolor

Ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Saepe fuga libero vero est veniam obcaecati fugiat impedit harum eligendi officiis maxime dolor quia ut, eaque, omnis quos, similique consectetur! Veritatis.

Inversão de brilho

Nesse método teremos duas palhetas diferentes, uma para o modo Claro e outra para o modo Escuro. A palheta do Light mode será a original e a do Dark mode será sua variante.

Desta vez a opção de ter uma cor fixa é opcional, fica critério de cada caso. No exemplo não usaremos uma cor fixa.

Exemplo:



- Possível cor fixa (porém não usaremos no exemplo)

Nesse caso iremos criar uma palheta, então pegamos a original e só iremos mexer em seu brilho (use alguma ferramenta para só alterar o nível de brilho das cores).

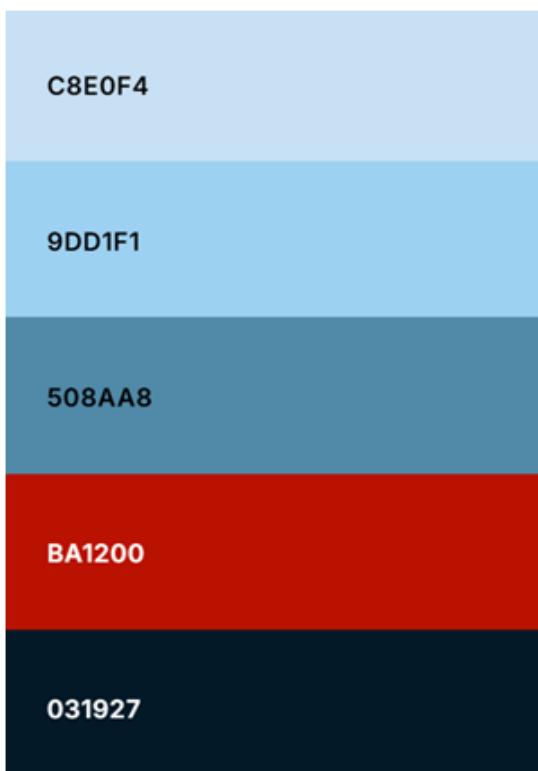
Para cores mais claras, vamos deixá-las mais escuras diminuindo o brilho. O número recomendado (na escala de +100 até -100) é -70.

Para cores mais escuras, vamos deixá-las mais claras aumentando o brilho. O número recomendado (na escala de +100 até -100) é +70.

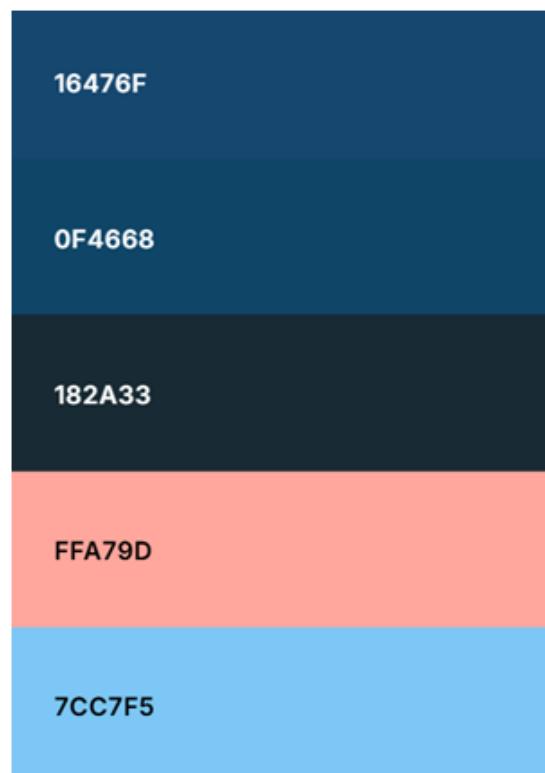
Exemplo

```
:root {  
    --cor1: #C8E0F4;  
    --cor2: #9DD1F1;  
    --cor3: #508AA8;  
    --cor4: #BA1200;  
    --cor5: #031927;  
    --corText: #202020;  
    --corBackground: #eeeeee;  
}  
  
:root.dark {  
    --cor1: #16476F; /* -70 brilho */  
    --cor2: #0F4668; /* -70 brilho */  
    --cor3: #182A33; /* -70 brilho */  
    --cor4: #FFA79D; /* +70 brilho*/  
    --cor5: #7CC7F5; /* +70 brilho*/  
    --corText: #dadada;  
    --corBackground: #202020;  
}
```

Palheta de cor original



Palheta de cor inversão de brilho



O resultado do exemplo aplicado no site base:

Light mode:

Light mode:

Header: Blue background with white text.

Main Content Area: Blue background with white text.

Navigation Bar: Four items: Lorem A, Lorem B, Lorem C, Lorem D.

Content Columns:

- Column 1 (Lorem):** Contains the text "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similiq... et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!"
- Column 2 (Dolor):** Contains the text "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Saepe fuga libero vero est veniam obcaecati fugiat impedit harum eligendi officiis maxime dolor quia ut, eaque, omnis quos, similiq... consectetur! Veritatis."

List:

1. dolor sit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
2. dolor sit

Dark mode:

Lore

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias deleniti, voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?

Dolor

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Saepe fuga libero vero est veniam obcaecati fugiat impedit harum eligendi officiis maxime dolor quia ut, eaque, omnis quos, similique consectetur! Veritatis.

1. dolor sit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
 - sit amet consectetur adipisicing elit
2. dolor sit

Teste e veja como você pode organizar as cores do seu site sabendo que no Dark mode ocorrerá essa inversão.

Lore

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias deleniti, voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?

Lore

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias deleniti, voluptatibus facilis quis sequi laborum rem, dignissimos voluptates expedita. Optio?



Lorum ipsum

Lorum A **Lorum B** **Lorum C** **Lorum D**

Lorum

Lorum ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Id fugit ex nemo libero totam quaerat quasi, quos, sed mollitia cupiditate, sit similique numquam et modi ipsa magnam odit! Unde, ratione!

Lorum, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Maiores iure quasi in. Incidunt, at. Ipsa harum delectus nihil, molestias, laborum, voluptatibus facilis quis sequi laborum dignissimos voluptates expedita. Optio

Dolor

Lorum ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Saeppe fuga libero vero est veniam obcaecati fugiat impedit harum eligendi officiis maxime dolor quia ut, eaque, omnis quos, similique consectetur! Veritatis.

Lorum



Essas dicas existem para ajudarem na criação do Dark mode (modo Escuro) não sendo caminhos únicos e 100%, então teste e treine usando várias palhetas diferentes em projetos diferentes. Uma jornada inteira te espera!

Espero que tenha ajudado e boa jornada!



Feito por: Stephanny Borrozzino

