

Cores

A aplicação correta da paleta de cores traz consistência ao Design System e contribui para garantir uma interface unificada facilmente reconhecível pelos seus usuários. É fundamentada que essa paleta esteja alinhada aos **Princípios do Design System** e seja aplicada corretamente na biblioteca de componentes contribuindo para o equilíbrio entre as diversos produtos e sistemas do governo.

Cores Alinhadas aos Princípios

Experiência Única

Nesse sistema, a cor primária #1351B4 e suas variantes (no caso do DSGOV as *lighten* e *darken*) foram selecionadas como as cores principais para representar a identidade do Governo Federal.

Eficiência e Clareza

A cor ajuda a indicar quais elementos são interativos, como eles se relacionam com outros elementos. No DS, o azul #2670E8 foi escolhido como cor de destaque para informar ao usuário que uma ação será executada. O uso da cor é também essencial para dar feedback e comunicar quais informações são importantes e essenciais para o uso dos serviços, sendo assim foi criada uma paleta de cor de avisos, são cores com mais destaque que são utilizadas em botões de ações específicas e em mensagens de alerta..

Acessibilidade

O sistema de serviços deve cumprir as diferentes necessidades de acessibilidade, por causa disso as cores utilizadas no DS foram testadas para que obtenem um mínimo contraste e garantissem a legibilidade nas interfaces digitais. Para o texto optou-se pelo uso do cinza #555555 que possui contraste inferior ao preto, mas suficiente para uma boa leitura na tela. O tom neutro, deixa a composição mais leve, tornando a leitura mais agradável.

Outra característica da neutralidade explorada no DS é a aplicação de tons mais claros do cinza em componentes desabilitados. Essa prática já é bastante difundida no meio digital e por isso foi aplicada no DS, afim de comunicar ao usuário que aquele componente não está disponível para o clique... ou que há uma outra ação que ele precisa realizar para então habilitar o componente.








Reutilização e Colaboração

Interfaces digitais do governo devem utilizar as cores existentes sempre que possível, mas caso haja necessidade é possível acrescentar um novo tom à paleta de cores do DS. Porém faz-se necessário, que a cor seja testada do ponto de vista de acessibilidade e passe por uma prévia aprovação da equipe de design do DS.

Cores Primárias

As cores primárias são exibidas com mais frequência nas telas, aparecem nos componentes e títulos do DS e criam uma identidade única para as interfaces. A cor principal #1351B4 é a mais utilizadas e suas variantes podem ser utilizadas para compor o layout e distinguir elementos dentro da interface.

São utilizadas nas botões, elementos do cabeçalho, títulos e principais componentes.

Nome da Cor	Hexadecimal RGB	Token	Usos
 Blue Primary Pastel 01	#DBE8FB R:219 G: 232 B:251	primary-pastel-01	'Hover' do Background da Linha da Tabela
 Blue Primary Pastel 02	#C5D4EB R:197 G: 212 B:235	primary-pastel-02	Linhas (Separadores) da Tabela
 Blue Primary Light 25	#5992ED R:89 G: 146 B:237	primary-lighten-25	'Hover' do Acordeão Negativo
 Blue Primary Light 15	#2670E8 R:38 G: 112 B:232	primary-lighten-15	'Hover' das Componentes e dos Ícones, Seleção da Linha na Tabela, 'Focus' do Input, Ícones dos Cards
 Blue Primary	#1351B4 R:19 G: 81 B:180	primary	Botões, Links, Títulos, Ícones
 Blue Primary Darken 15	#0C326F R:12 G: 50 B:111	primary-darken-15	Títulos, Menu e Rodapé do Portal
 Blue Primary Darken 25	#071D41 R:7 G: 29 B:65	primary-darken-25	Cabeçalho, Títulos do Portal

Acessibilidade

Para testar a acessibilidade das cores foram utilizadas as seguintes ferramentas online <https://contrastchecker.com/> e <https://webaim.org/resources/contrastchecker/>


















O nível AA do WCAG 2 indica que é necessário uma taxa de contraste de pelo menos 4.5: 1 para que o texto seja considerado normal e tenha boa legibilidade. Para texto grande, elementos gráficos (input, ícones) a taxa de contraste mínimo deve ser de pelo menos 3: 1. O nível AAA do WCAG 2 requer uma taxa de contraste de pelo menos 7: 1 para texto normal e 4.5: 1 para texto grande. Para deixar o layout mais leve, no Design System do Governo Federal, optou-se por deixar os itens acessíveis dentro da taxa de 4.5:1 (AA).

O webaim, "WCAG 2 considera texto normal, aquele em que a fonte é regular e possui até 14 pontos e considera texto grande aquele que possui tamanho 14pt (normalmente 18,66 px) negrito, ou maior 18 pontos (geralmente 24 px) ou maior.

Para o Design System foi analisada a relação de contraste entre a **cor que pode ser aplicada aos textos e as cores que compõem a paleta do Design System**.

Seguem abaixo as recomendações de cor de texto/elementos gráficos que deve ser seguidas de acordo com cada cor de background aplicada nos elementos ou fundo de tela.

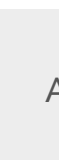
Cores Primárias

Cor	Texto Normal < 14 pt	Texto Grande > 14pt 18pt	Gráficos Contraste
 Blue Primary Pastel 01 #DBE8FB			
Texto #333333	<div>AA</div> <div>AAA</div>	<div>AA</div> <div>AAA</div>	10.19:1 
Texto #555555	<div>AA</div>	<div>AA</div> <div>AAA</div>	6.01:1 
 Blue Primary Pastel 02 #C5D4EB			
Texto #333333	<div>AA</div> <div>AAA</div>	<div>AA</div> <div>AAA</div>	8.41:1 
Texto #555555	<div>AA</div>	<div>AA</div> <div>AAA</div>	4.96:1 
 Blue Primary Light 25 #5992ED			
Texto #FFFFFF		<div>AA</div>	3:1 
 Blue Primary Light 25 #5992ED			
Texto #333333		<div>AA</div>	4.06:1 
 Blue Primary Light 15 #2670E8			
Texto #FFFFFF	<div>AA</div>	<div>AA</div> <div>AAA</div>	4.56:1 
 Blue Primary #1351B4			
Texto #FFFFFF	<div>AA</div> <div>AAA</div>	<div>AA</div> <div>AAA</div>	7.33:1 
 Blue Primary Darken 15 #0C326F			
Texto #FFFFFF	<div>AA</div> <div>AAA</div>	<div>AA</div> <div>AAA</div>	12.34:1 
 Blue Primary Darken 25 #071D41			
Texto #FFFFFF	<div>AA</div> <div>AAA</div>	<div>AA</div> <div>AAA</div>	16.65:1 
<div>Implementar com fonte 14px</div> <div>Implementar com fonte 18px</div>			

Cores Secundárias

As cores secundárias são utilizadas em situações específicas como cores de apoio às primárias. No DSGOV foi escolhida a cor verde para ser utilizadas em elementos que merecem um destaque maior no layout, (exemplo os botões de *call to action*).

Além do verde foi proposta uma paleta em tons de cinza que é aplicada nos textos e em alguns grafismos que compõem as interfaces digitais (linhas separadoras, contornos, componentes desabilitados).

Cor	Hexadecimal	Token	Usos
 Green Secondary	#268744	\$color-secondary	Botão "Call to Action" e Badges

Cor	Hexadecimal	Token	Usos
 White	#FFFFFF	\$color-white	Backgrounds e Textos

 Gray 01	#F8F8F8	\$color-gray-01	Backgrounds
--	---------	-----------------	-------------

 Gray 02	#EDEDED	\$color-gray-02	Backgrounds dos Inputs Desabilitados
--	---------	-----------------	--------------------------------------


 Gray 03	#CCCCCC	\$color-gray-03	Linhas Separadores
--	---------	-----------------	----------------------

 Gray 04	#9E9D9D	\$color-gray-04	Placeholders e Ícones Desabilitados
--	---------	-----------------	-------------------------------------

 Gray 05	#888888	\$color-gray-05	Backgrounds dos Botões Desabilitados Contorno dos Inputs
--	---------	-----------------	---

 Gray 06	#555555	\$color-gray-06	Textos Base, Ícones
--	---------	-----------------	---------------------



 Gray 07	#333333	\$color-gray-07	Textos
--	---------	-----------------	--------

 Black	#000000	\$color-black	-
--	---------	---------------	---


Acessibilidade


A seguir a relação de contraste entre a **cor que deve ser adotada nos textos e as cores secundárias do DSDOV**. Sobre o verde secundário e os cinzas: gray 05, 06, 07 utilizar o texto na cor **branca**. Sobre os cinzas: gray 01,02 e 03 utilizar os textos em **gray 07**. E sobre o cinza gray 04 utilizar os textos em **gray 08**.

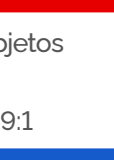
Texto Normal	Texto Grande	Taxa de Contraste
--------------	--------------	-------------------

 Green Secondary	<div>#268744</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	4.53:1 
--	---	---


White	<div>#FFFFFF</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	7.45:1 
-------	---	---

Gray 01	<div>#F8F8F8</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	7.01:1 
---------	---	---

Gray 02	<div>#EDEDED</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	6.96:1 
---------	---	---

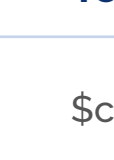
Gray 03	<div>#CCCCCC</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	4.64:1 
---------	---	---

Gray 04	<div>#9E9D9D</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	4.67:1 
---------	---	---

Gray 05	<div>#888888</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	3.54:1 
---------	---	---





Gray 06	<div>#555555</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	4.95:1 
---------	---	---

Gray 07	<div>#333333</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	7.45:1 
---------	---	---

Black	<div>#000000</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	12.63:1 
-------	---	--

Cores de Aviso

As cores de aviso foram escolhidas para serem aplicadas em situações que exigem mais atenção do usuário, como ocorre nas mensagens de Feedback.


Cor	Hexadecimal	Token	Usos
 Yellow Warning	#FFCD07	\$color-warning	Mensagens de Aviso
 Green Success	#168821	\$color-success	Mensagens de Sucesso, Validações Positivas
 Red Danger	#E60000	\$color-danger	Mensagens de Erro, Validações Negativas
 Blue Info	#155BCB	\$color-info	Mensagens Informativa

Acessibilidade

A seguir a relação de contraste entre a **cor do texto/gráficos a serem utilizados sobre as cores de alerta**. Sobre o amarelo utilizar texto na cor **gray7 #333333** e sobre as demais utilizar o texto e ícones na **cor branca #FFFFFF**.

Texto Normal	Texto Grande	Taxa de Contraste
--------------	--------------	-------------------

Yellow Warning	<div>#FFCD07</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	8.41:1 
----------------	---	---

Green Success	<div>#168821</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	4.58:1 
---------------	---	---

Red Danger	<div>#E60000</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	7.33:1
------------	---	---

Blue Info	<div>#155BCB</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	6.19:1
-----------	---	---

Cores de Apoio

As cores de apoio podem ser aplicadas quando houver necessidade de variação de tons em alguns elementos da tela.

Cor	Hexadecimal	Token	Usos
Teal	#36A191	\$color-teal	-
Yellow	#F2E317	\$color-yellow	-
Orange	#DB4800	\$color-orange	-
Brown	#A26739	\$color-brown	-

Acessibilidade

A seguir a relação de contraste entre a cor do texto/gráficos a serem utilizados sobre as cores de apoio. Sobre o verde e amarelo utilizar texto na cor **gray7 #333333** e sobre as demais utilizar o texto e ícones na **cor branca #FFFFFF**.

Texto Normal	Texto Grande	Taxa de Contraste
--------------	--------------	-------------------

Teal	<div>#36A191</div> <div>AA 18pt</div>	4:1
------	---------------------------------------	--

Yellow	<div>#F2E317</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	9.49:1
--------	---	---

Orange	<div>#DB4800</div> <div>AA 18pt</div>	4.25:1
--------	---------------------------------------	---

Brown	<div>#A26739</div> <div>AA 18pt</div> <div>AAA 18pt</div>	4.63:1
-------	---	---