

UNIVERSIDADE DE ITAÚNA

CURSO: Ciência da Computação

Disciplina: UX/UI DESIGN

Profa: Luciana Diniz

DESIGN DE INTERFACES

cores - tipografia - identidade visual

COR

• A cor desempenha um **papel muito importante** no desenvolvimento de interfaces.

 É ela quem direciona ou afasta os olhos do usuário na página ou tela.



 Tem como principal função separar áreas visuais, organizar o conteúdo textual, promover a legibilidade, destacar itens, orientar a interação, entre outros.

COR

Do ponto de vista emocional, a cor cria estados
 de espírito diferenciados, influenciando no processo
 de atenção do usuário durante a interação e compreensão
 dos itens da interface.

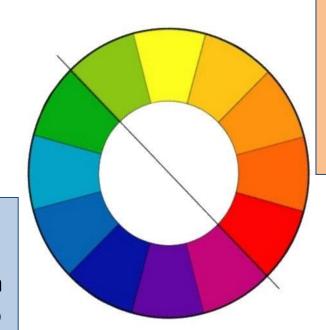


 Um designer deve usar o poder das cores para tornar as interfaces mais atrativas e interativas para o usuário!

- É uma representação visual simplificada do espectro de cores que o ser humano consegue enxergar.
- De forma simplificada, pois há inúmeras variações de cores, mas aqui há somente as 12 principais para facilitar...
- E como o próprio nome já diz, essas cores são dispostas em um círculo.

- Por quê?
- Para facilitar combinações de cores.





CORES QUENTES:

Se utilizada em interfaces, pode atrair a atenção do usuário.

CORES FRIAS:

Se utilizada em interfaces, podem passar a sensação de confiança e credibilidade.

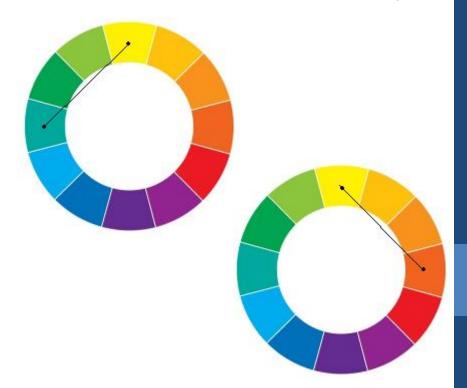
MONOCROMÁTICA

Escolha uma cor BASE. As cores mais claras e/ou mais escuras do mesmo tom serão uma ótima combinação.



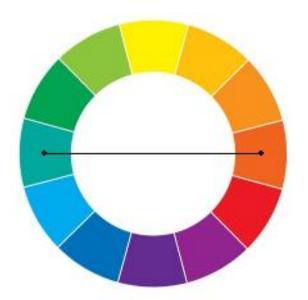
CONTRASTE

Escolha uma cor BASE. A cor com melhor contraste está a 3 cores de distância dela (tanto faz sentido horário ou anti-horário)!



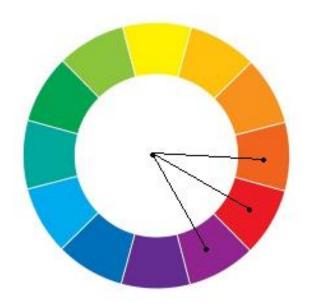
COMPLEMENTAR

Escolha uma cor BASE. A cor imediatamente oposta a ela no círculo cromático, será sua cor COMPLEMENTAR. A combinação de ambas possui alto contraste.



ANÁLOGA

Escolha uma cor BASE. As cores "vizinhas" ou adjacentes a ela cor serão as cores ANÁLOGAS. Isto significa que a combinação das 3 é harmônica!



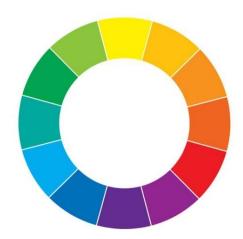
Geradores de paletas automático

ADOBE COLOR

https://color.adobe.com/pt/create/color-wheel

COOLORS

https://coolors.co/



USO DAS CORES - INTERFACE

 A cor exerce muita influência sobre o usuário, causando sensações de <u>aceitação, repulsa e até confusão</u>, pois é capaz de manipular <u>sentidos, emoções e o intelecto</u>.



 Por isso, é de extrema necessidade estudar o uso das cores para utilizá-las em favor da interface e assim atingir objetivos específicos.

USO DAS CORES

- O uso correto na aplicação das cores facilita a associação de símbolos, imagens, estruturas e diminui as chances de erros (RUPTURAS), principalmente quando há padronização.
- Por exemplo, o uso das cores VERDE, AMARELO e VERMELHO para representar ACERTO, ATENÇÃO e PERIGO.







Veja a seguir uma relação de cores e suas influências...

VERMELHO

Desencadeia emoções poderosas positivas e negativas;

Cria uma sensação de urgência, e é por isso que é efetivo com as vendas;

Incentiva o apetite quando alinhado com o amarelo, portanto

é frequentemente usado no setor de fast food;









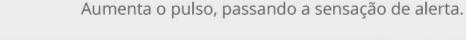






Para chamar atenção

#energia #desejo #alerta



DINAMISMO DOR PAIXÃO
DESTEMOR AGRESSIVIDADE
RAIVA PODER ATENÇÃO
PERIGO ENERGIA
DESAFIO CALOR EXCITAÇÃO

+ UTILIZADO

TECNOLOGIA
ALIMENTAÇÃO
NATUREZA
TRANSPORTE





ROXO













Para evidenciar valores

#nobreza **#poder** #pensamento A história mostra que o roxo tem sido a cor da superioridade, como a realeza; Se presta a marcas que desejam posicionar sua oferta como de prestígio; Excesso e estravagância também são associações, então, avalie com cuidado; Fora a estravagância o roxo leva a um lado espiritual, mítico e místico único através de seu relacionamento cultural.

SIGNIFICADO CULTURAL E PSICOLÓGICO

MAU HUMOR

EXCESSO

MISTÉRIO

SUPRESSÃO

DIGNIDADE

ESPIRITUALIDADE

SOFISTICADA

IMAGINATIVA

DECADÊNCIA

REALEZA **REFLEXÃO**

+ UTILIZADO

ALIMENTAÇÃO TECNOLOGIA FINANÇAS TRANSPORTE SAÚDE **VESTUÁRIO ESPIRITUAL**

MAGENTA













Para atrair feminilidade

#delicadeza #romantismo #paixão O rosa é, sem dúvida, a cor mais utilizada para retratar a feminilidade;

Pode ser uma cor de acompanhamento impactante para dar aos jovens uma marca formal;

O rosa é uma cor positiva que inspira conforto e representa a esperança; Foi utilizado com sucesso em muitas indústrias para "sair do óbvio".

SIGNIFICADO CULTURAL E PSICOLÓGICO

ROMANTISMO PAIXÃO DIVERSÃO
CUIDADO FEMINILIDADE CRIATIVIDADE
DELICADEZA INOVAÇÃO
REBELDIA
IMAGINAÇÃO ULTRAJANTE PECULIAR
IMPULSIVIDADE INOCÊNCIA

+ UTILIZADO

ALIMENTAÇÃO

ARTIGOS FEMININOS

VESTUÁRIOS

LARANJA







nickelodeon





Para expressar vitalidade

#juventude #diversão #modernidade O laranja gera uma sensação de calor dada a associação com o sol;

É considerado brilhante, leve e divertido;

Em estudos confirmados, ela é a cor preferida dos jovens até os 25!

A maioria das pessoas considera "barata" e muito funcional;

Curiosidade: A palavra laranja, vem do árabe "nâranj", derivado de "nâranga", em sânscrito. Por isso a fruta tem o mesmo nome da cor.

SIGNIFICADO CULTURAL E PSICOLÓGICO

MODERNIDADE

IGNORÂNCIA INOVAÇÃO

LENTIDÃO PRIVAÇÃO INOVAÇÃO SIMPATIA

CORAGEM JUVENTUDE

IMATURIDADE FRUSTRAÇÃO

ACESSIBILIDADE DIVER

VITALIDADE

AO ENERGIA

DIVERSÃO

CONFIANÇA

+ UTILIZADO

ENERGIA ALIMENTAÇÃO SAÚDE NATUREZA

AZUL







SAMSUNG





O azul tem um efeito muito calmante na mente e é a cor da razão;

É a cor da força, da sabedoria e da confiança, razão pela qual é usado tão amplamente;

Não há muitos alimentos azuis na natureza, e é por isso que ele suprime o apetite;

O azul é uma opção segura, mas considere se isso irá ajudá-lo a se destacar no seu espaço.

Para garantir segurança

#tranquilidade #tradição #satisfação

SIGNIFICADO CULTURAL E PSICOLÓGICO

CALMA POUCO APETITOSA LÓGICA FRIEZA SEM EMOÇÃO SINCERIDADE

CONFIANÇA SERIEDADE

FALTA DE AMIZADE FIDELIDADE

SERENIDADE INTEGRIDADE SEGURANÇA

INFINITO PROFISSIONALISMO

+ UTILIZADO

SAÚDE TECNOLOGIA ENERGIA NATUREZA FINANÇAS DIREITO

AMARELO













Para mostrar otimismo

#positividade #aconchego #goodvibes O amarelo representa, a felicidade, a diversão e a luz do sol;

Os tons de amarelo podem parecer sujos enquanto os matizes podem desafiar a visão;

Pode ser poderoso quando usado como destaque ao lado de uma cor mais escura, principalmente com a cor roxa;

Além disso a cor amarela passa a ideia de credibilidade.

SIGNIFICADO CULTURAL E PSICOLÓGICO

ALEGRIA ANSIEDADE FRUSTRAÇÃO

FELICIDADE OTIMISMO CALOR
INTELECTO
COVARDIA
BONDADE CUIDADO
IRRACIONALIDADE

+ UTILIZADO

ENERGIA ALIMENTAÇÃO NATUREZA

PRETO













Para revelar sobriedade

#discreto #noite #poder

O preto é uma cor poderosa que é sinônimo de luxo e poder;

Visto culturalmente como morte e ao mesmo tempo sofisticação;

A adição de uma cor brilhante com preto pode adicionar energia à sofisticação;

Bem adequado para algumas indústrias (por exemplo: Moda), mas nem tanto para outras (por exemplo: Saúde).

SIGNIFICADO CULTURAL E PSICOLÓGICO

ELEGÂNCIA MORTE

AUTORIDADE AMEAÇA

MAL **SOFISTICAÇÃO PESO**

ATEMPORALIDADE VALOR OPRESSÃO PODER SEGURANÇA

PRESTÍGIO

+ UTILIZADO

TECNOLOGIA ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE NATUREZA VESTUÁRIO

VERDE













Para prover bem-estar

#saudável #sustentável #paz Uma cor relaxante que é agradável aos olhos e sinônimo de saúde;

Temos um forte relacionamento primitivo com o verde, pois representa a vida;

Muito comum entre marcas "saudáveis" de produtos farmacêuticos a alimentos orgânicos;

Também pode ser ligado ao crescimento do poder, por exemplo: dinheiro, militar, bancário, finanças.



NATUREZA PROSPERIDADE INVEJA ORGÂNICO SAÚDE DEBILITANTE STAGNAÇÃO SUAVIDADE TÉDIO ESPERANÇA ÉTICA CRESCIMENTO

+ UTILIZADO

ALIMENTAÇÃO NATUREZA ENERGIA SAÚDE FINANÇAS

MARROM













Utilizado em abundância por marcas que buscam transmitir a idéia de luxuosidade e riqueza;

Freqüentemente vista na área de vestimentas de luxo e finanças;

Ao contrário é visto também frequentemente na área de alimentação dando total suporte obviamente ao chocolate;

As variantes do marrom também são parte importante quando o assunto é História e Antiguidade

Para trazer realidade

#neutralidade #saudosismo #realismo

SIGNIFICADO CULTURAL E PSICOLÓGICO

NATURAL ANTIGUIDADE
RÚSTICO MASCULINIDADE
LUXUOSIDADE TERRA
SIMPLICIDADE
SERIEDADE CONSERVADORISMO

+ UTILIZADO

ALIMENTAÇÃO ENERGIA NATUREZA VESTUÁRIOS

BRANCO E PRATA









LISBELLA



Para atrair leveza

#neve #limpeza #paz Representa a limpeza e tornou-se "peça chave" para uma aparência moderna.

Usar o branco ou prata como uma cor de marca dominante requer restrição no design.

Se mal executado pode parecer preguiçoso e ter falta de personalidade.

Se bem executado, pode oferecer um visual moderno, elegante, simplista e limpo.

SIGNIFICADO CULTURAL E PSICOLÓGICO

LIMPIDEZ

SIMPLISTA

VAZIO ESTÉRIL

PUREZA CAUTELOSO

INGENUIDADE

DEPRESSÃO

I OKLZA

DISTANTE

SENSIBILIDADE

INOCÊNCIA SUAVIDADE

NOBREZA

+ UTILIZADO

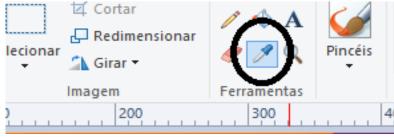
LINHAS AÉREAS TECNOLOGIA SAÚDE NATUREZA VESTUÁRIO IMOBILIÁRIA

USO DAS CORES

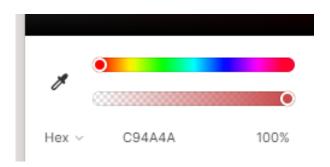
CONTA-GOTAS

 Com o recurso conta-gotas, presente em todas as ferramentas de edição de imagens, é possível descobrir exatamente a cor desejada.

Ex.: PAINT



FIGMA





USO DAS CORES

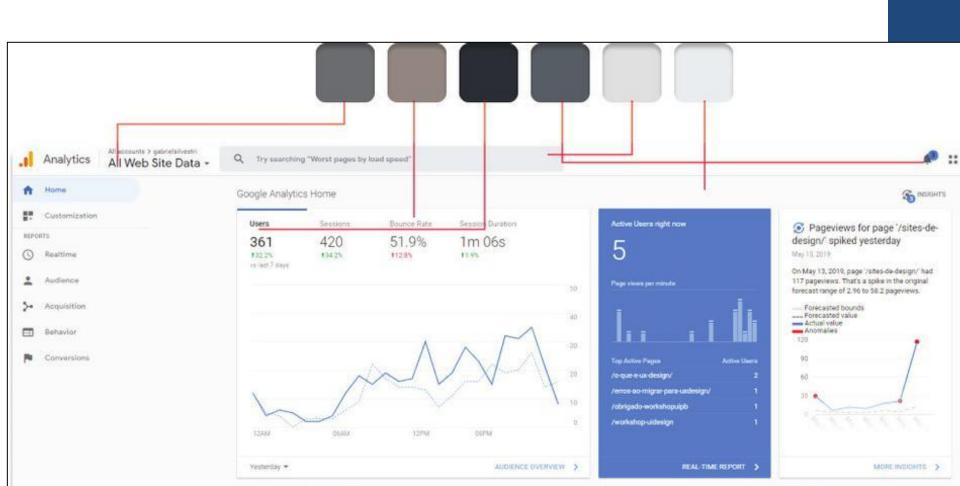
CONSIDERAÇÕES

- Não existe uma norma específica que defina o uso das cores em design de interfaces, cada uma tem suas representações.
- Atualmente, a maioria dos sites utiliza o <u>BRANCO</u> como cor de fundo; a segunda cor mais escolhida é o <u>CINZA</u>.
- Os links, por exemplo, são representados na cor <u>azul</u>, seguidos de violeta e <u>preto</u>.
- Por isso é importante o designer conhecer e respeitar padrões!

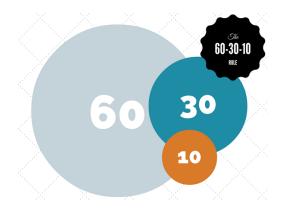
• (50) TONS DE CINZA ??? – GOOGLE MAPS



(50) TONS DE CINZA ??? – GOOGLE ANALYTICS



- REGRA 60-30-10
 - 60% da interface uso massivo, cor de base
 - 30% da interface cor complementar à principal (contraste)
 - 10% da interface gera realce: botões, títulos...
- Selecionar 3 cores principais para sua interface.
- Dividi-las em:
 - Cor dominante
 - Cor secundária
 - Cor de destaque



REGRA: 60-30-10

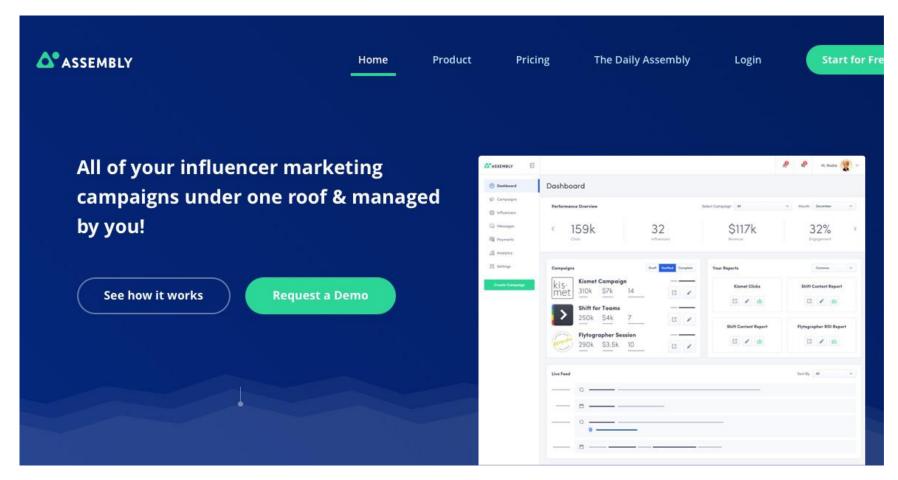




• **REGRA:** 60-30-10

análogas





REGRA: 60-30-10

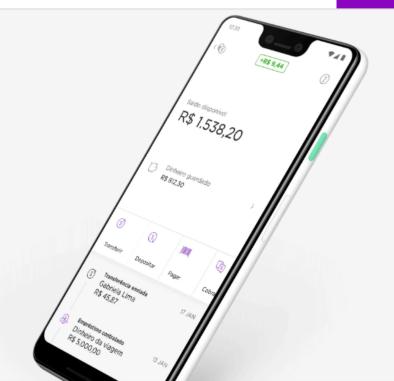


Conta digital Cartão de crédito Rewards Empréstimo Sobre nós Carreiras

Login

Quero ser Nubank

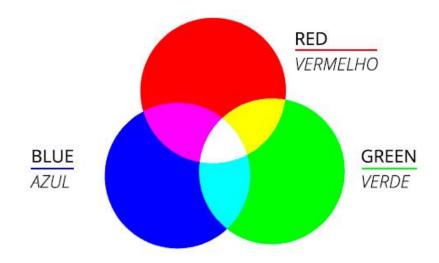
Conta do Nubank Nossa conta digital com mais de 20 milhões de clientes em todo o Brasil.



Segura e sem complicações

SISTEMA DE CORES - RGB

- "RGB" é a abreviatura do sistema de cores formado pelos tons de Vermelho (Red), Verde (Green) e Azul (Blue).
- O propósito principal do sistema RGB é a reprodução de cores em dispositivos eletrônicos como monitores de TV, computadores, mídias digitais, celulares em geral.



SISTEMA DE CORES - RGB

- O pixel (picture element elemento de imagem) é a menor unidade de uma imagem digital.
- A cor de cada pixel é fruto da combinação das cores básicas:
 vermelha, verde e azul citadas acima.
- Cada uma dessas três cores possui 256 tonalidades (0 a 255).
- <u>REPRESENTAÇÃO:</u> RGB (79,129,189)
- O BRANCO tem código RGB = 255,255,255
- E o PRETO tem código RGB = 0,0,0



SISTEMA DE CORES - HEX

• O sistema hexadecimal é um sistema de numeração posicional que representa os números em base 16, isto é, usa 16 símbolos (0 a F):

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F

- É composto do sinal de sustenido (#) + seis dígitos.
- Os 2 primeiros definem a intensidade da cor vermelha (XX); os dois do meio representam o verde (XX) e os dois últimos, o azul (XX).
- **REPRESENTAÇÃO:** HEX (#4F81BD)
- O BRANCO tem código HEX = #FFFFFF
- E o PRETO tem código HEX = #000000

- A escolha de um tipo, fonte ou letra em uma interface requer cuidado e estudos específicos.
- Uma fonte mal-empregada pode prejudicar a interface e até comprometer a usabilidade.
- Algumas fontes possuem aspecto profissional, sendo indicadas para a concepção de interfaces de tecnologia...
- Outras possuem aspecto infantil, robusto ou outros significados que comprometem a interação.

- Uma interação pode ser prejudicada por vários fatores:
 - se a fonte selecionada não possuir legibilidade,
 - se ficar invisível quando aplicada a determinado fundo, imagem, link ou
 - se for muito pequena.



FONTE COM SERIFA ou SERIFADA

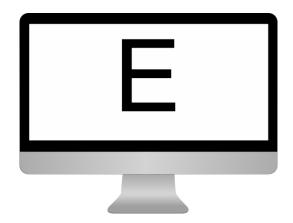
- Não são fontes indicadas para interfaces digitais, pois a visualização em monitores pode ser prejudicada pela junção das serifas.
- Já para produtos impressos, são as mais recomendadas, pois facilitam a leitura, além de descansar os olhos.





FONTE SEM SERIFA

- Estudos de usabilidade confirmam que fontes sem serifas devem ser empregadas em interfaces digitais, pois são mais legíveis em monitores e telas.
- Não tem nenhuma linha em suas extremidades.



- ESPAÇAMENTO, LARGURA, EXPESSURA DOS CARACTERES
- EX.: FONTE: Bahnschrift (com suas variações)
- INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR (expandido)
- INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR (normal)



• INTERAÇÃO HUMAND-COMPUTADOR (condensado)

TIPOGRAFIA

 Algumas fontes são comerciais e, para usá-las em seus projetos, você precisa adquirir os direitos junto ao desenvolvedor da fonte.

- Uma alternativa é recorrer aos sites de fontes gratuitas como:
 - www.dafont.com/pt
 - www.1001freefonts.com



 Quando precisar saber o nome de alguma fonte pode contar com a ajuda online do identificador automático:

www.myfonts.com/WhatTheFont



ESCRITA

... EM BOTÕES:

- Opte por verbos no infinitivo: "Ir", "Confirmar", "Comprar", "Cancelar", "Salvar", "Editar" são exemplos bem comuns de uso.
- Pra casos que pedem uma ação de decisão, é possível demonstrar um tom mais proprietário, usando verbos em <u>1ª pessoa do singular</u>, como "Quero agora".







ESCRITA

... EM BOTÕES:

 Utilize letra maiúscula como numa frase comum: a maioria das pessoas está acostumada a ler assim.



 Texto de botão com a Primeira Letra de Cada Palavra em maiúsculo, traz um tom mais formal e impessoal. Já com todas elas MAIÚSCULAS, ele fica mais rude. tudo minúsculo também não é muito legal, parece que houve um certo descaso com o texto.

- Blocos de parágrafo
- Comprimento da linha é a distância entre as margens laterais de um bloco de texto.
- linhas longas (acima de 100 caracteres) são um problema muito comum. Linhas mais curtas farão uma grande diferença na legibilidade e profissionalismo de seu layout.
- Linhas mais curtas são mais confortáveis de ler. Linhas mais longas

 como nosso olho precisa viajar mais longe da extremidade de
 uma linha para o início da próxima são mais difíceis de
 acompanhar e se manter engajado com a leitura.

Largura perfeita

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet. Curabitur blandit tempus porttitor fusce de dapibus, tellus ac cursus commodo,

Entre 45 e 75 caracteres

Muito larga

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet. Curabitur blandit tempus porttitor fusce de dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris. fermentum massa justo sit amet risus.

acima de 100 caracteres

Muito curta

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Integer IDEAL: 66 caracteres

- Espaçamento entre linhas
- Também chamado de entrelinha ou altura de linha, molda a aparência dos parágrafos e estrutura da página, dando ritmo vertical à medida em que o usuário acompanha o texto.
- Um texto composto por **entrelinha muito apertada** estimula o movimento vertical dos olhos esse estilo pode ser usado para passar uma ideia de urgência ou exagero.
- Tipos compostos com **entrelinhas muito afastadas** criam listras que também distraem a leitura.





Entrelinha apertada. Altura de 95%

Nullam id dolor id nibh elit. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Nullam quis risus eget urna mollis ornare vel eu leo.

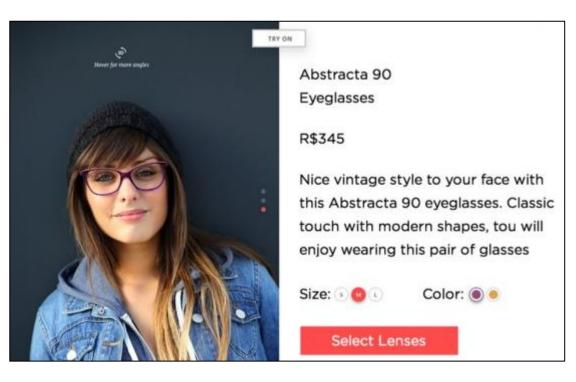
Entrelinha afastada. Altura de 224%



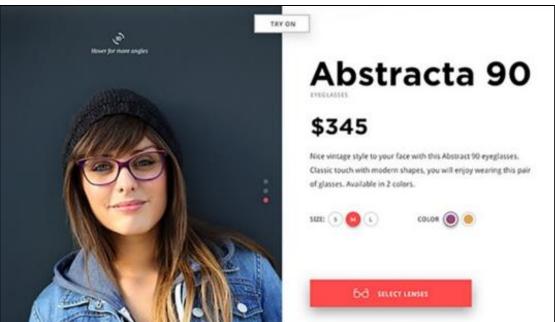
Entrelinha ideal.

Altura de 150% no texto e 120% no título

- Hierarquia
- A hierarquia define como ler o conteúdo.
- Um layout atraente requer um sistema hierárquico bem planejado.
- Mudanças de tamanho, peso e cor são formas de expressar a hierarquia de um texto.
- A informação deve ser colocada em uma ordem que permita ao usuário entrar no espaço tipográfico e navegar por ele.



Sem hierarquia



Com hierarquia

- Espaço em branco!
- Os espaços em branco também conhecidos como áreas de respiro — são utilizados para tornar o layout mais escaneável e não sobrecarregar o usuário com um conteúdo denso.
- O espaço em branco guia nossos olhos pela composição e cria a sensação de ordem, sofisticação e elegância.



O que é?



A identidade visual consiste em um conjunto de símbolos que são construídos para representar uma empresa, um produto ou um serviço. Dentro deste conjunto estão elementos como cores, formas e fontes, que são reunidos para traduzir todo o conceito por trás de um negócio.

Ela abrange itens visuais, tais como:

- logo;
- paleta de cores;
- frases e slogans;
- decorações;
- tipografias, dentre outros.



CORES CORRETAS PARA O PÚBLICO



- Atualmente, somos bombardeados por diversos casos de sucesso em termos de identidade visual.
- As cores têm grande responsabilidade nisso, pois têm conexão com a **neurociência**.
- Empresas de fast food, por exemplo, têm vermelho em seus logos e em seus restaurantes porque, além de chamativa, essa cor instiga o apetite.

IMPORTÂNCIA



- Com ela, é possível definir de forma visual, prática e "a primeira vista" quem é a empresa/o produto/o serviço.
- A identidade visual leva ao reconhecimento e valor de uma marca: quanto maior é a presença dos elementos na vida de alguém, maior será a sensação de proximidade e até mesmo necessidade em relação aos produtos ou serviços oferecidos.
- É responsável por gerar forte sentimento de identificação, confiança, pertencimento e engajamento de clientes e/ou usuários.

• EXEMPLO 1:

OBJETIVO

O projeto tem como objetivo captar mais e mais mulheres para atuarem na área de tecnologia, informática e computação na cidade de Pará de Minas e região.

REPRESENTAÇÃO DO LOGOTIPO

ELAS

Público alvo são pessoas do sexo feminino.

(MONITOR)

Simbologia da área computacional.

++ (MAIS MAIS)

Operador unário com a finalidade de incremento, utilizado em linguagens de programação.

Cor rosa: remete ao feminino

LOGOTIPO



FONTES – TIPOLOGIA

Principal

Playlist Script

Secundárias

Harlow Solid Stalic / Calibri (Corpo)

- CORES
- #D5018E ou RGB (213,1,142)
- #D9D9D9 ou RGB (217,217,217)
- #EBA4BD ou RGB (235,164,189)
- #A4D3D8 ou RGB (164,211,216)
- #84C3CA ou RGB (132,195, 202)

- EXEMPLO 2:
 - LOGOTIPO



CORES

Netflix Red RGB: 229 9 20 HEX: #E50914 Symbol Dark Red RGB: 178 7 16 HEX: #B20710 · ÍCONE



REPRESENTAÇÃO DO LOGOTIPO



A cor vermelha em um fundo preto cria uma sensação cinematográfica.

• **EXEMPLO 3**:

LOGOTIPO



OBJETIVO

WebApp disponibilizado aos alunos e funcionários das IES (Instituições de Ensino Superior) para avaliação dos processos internos e estrutura física das mesmas.









FONTE

Berlin Sans FB Demi

REPRESENTAÇÃO DO LOGOTIPO

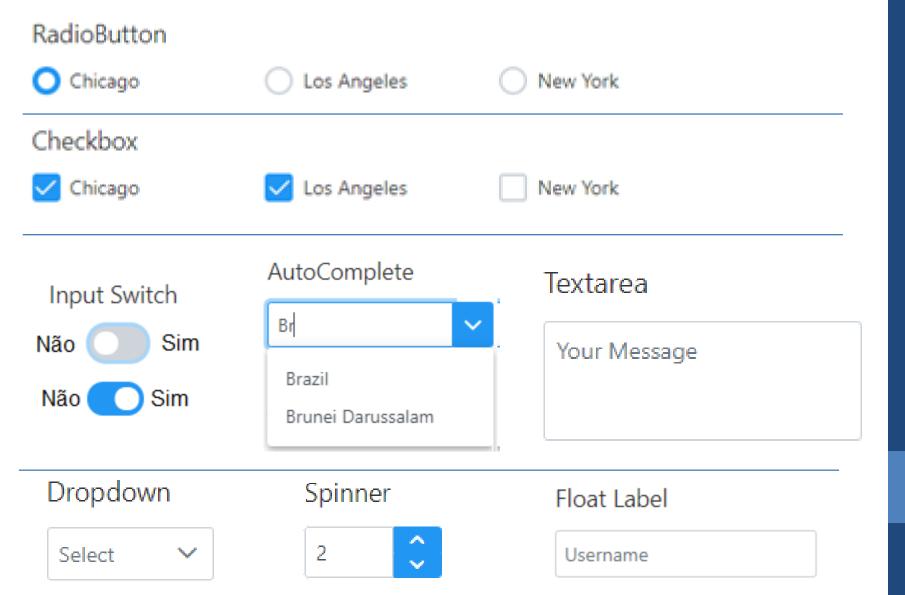
V = ícone remete à finalização de um checklist, no caso, dos itens que serão avaliados.

Avalie = ligado ao objetivo do webApp que é a avaliação.

<u>Ava</u> = objetivo é integrar a aplicação a algum AVA que a instituição tenha em uso.

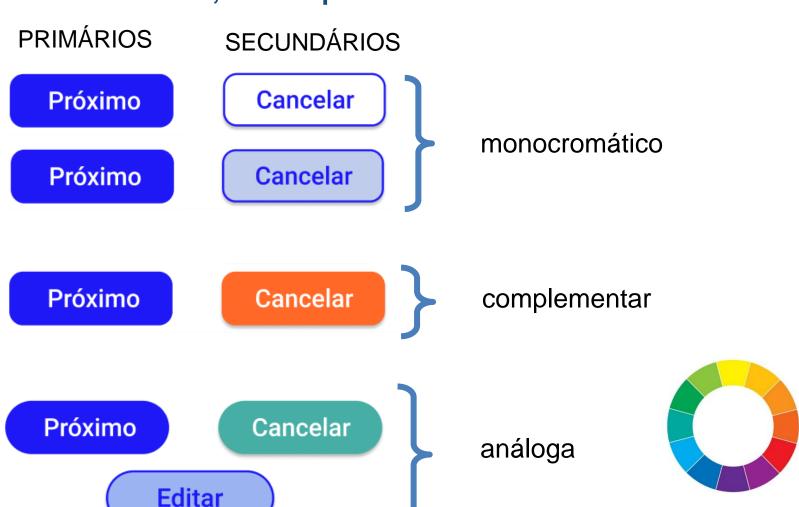
Cores: verde, remete à cor dos quadros; azul, passa a sensação de confiança, seriedade.

IDENTIDADE VISUAL - ESTILOS



IDENTIDADE VISUAL - BOTÕES

Estilos de botões, botões primários e secundários



REFERÊNCIAS

- https://www.agenciacanopus.com.br/site/2016/08/09/influencia-das-cores-na-criacao-no-design/
- https://criativito.com.br/significado-psicologico-culturalcores/
- SOBRAL, Wilma Sirlange. **Design de Interfaces**: Introdução. São Paulo: Érica, 2019. 152p. (Cap. 4)