# Desenvolvimento

Baseado em Objetos

cores e Tipografia



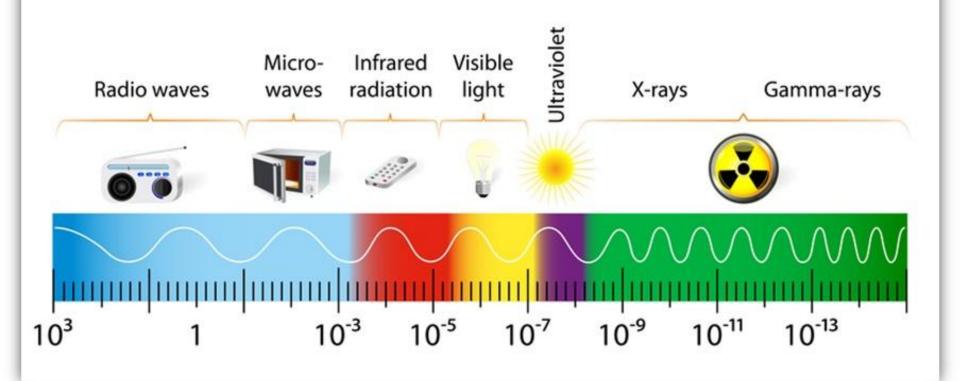


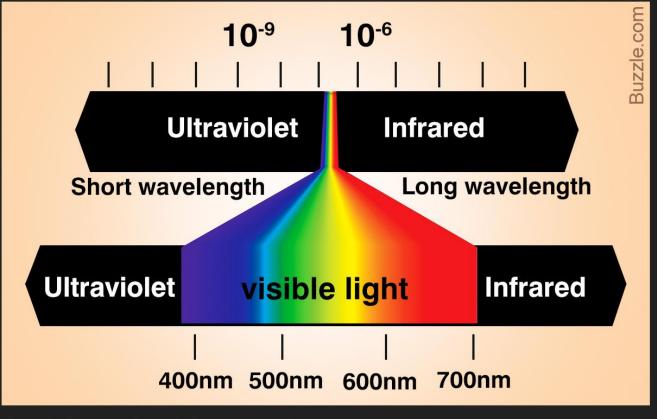




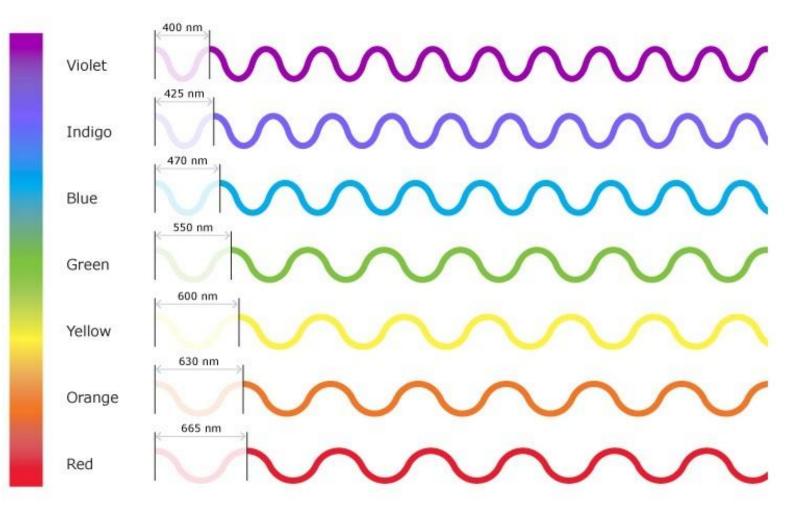
# Radiação Eletromagnética

## THE ELECTROMAGNETIC SPECTRUM



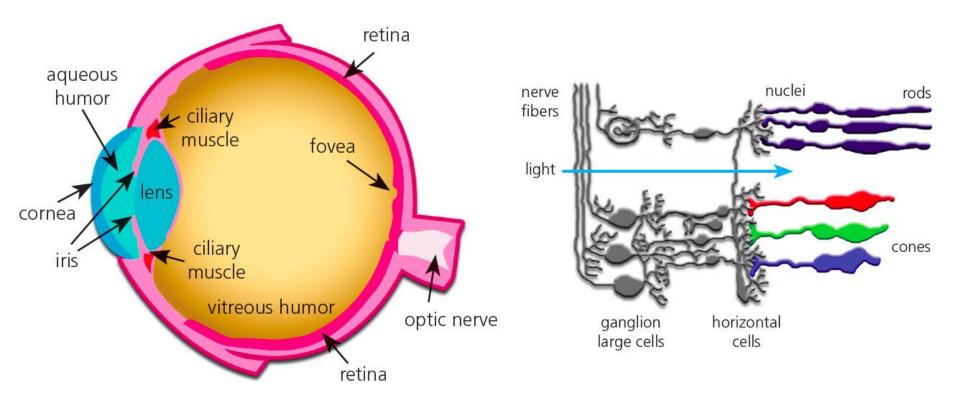


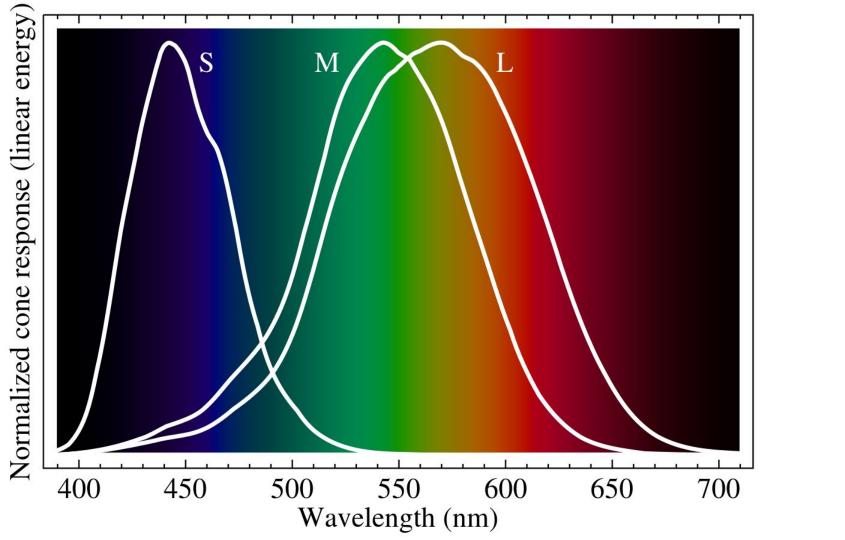
https://sciencestruck.com/color-spectrum-chart



© The University of Waikato Te Whare Wānanga o Waikato | www.sciencelearn.org.nz

# Percepção

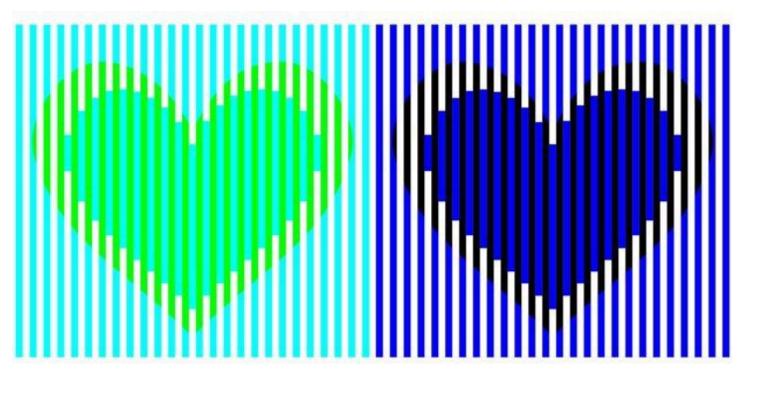




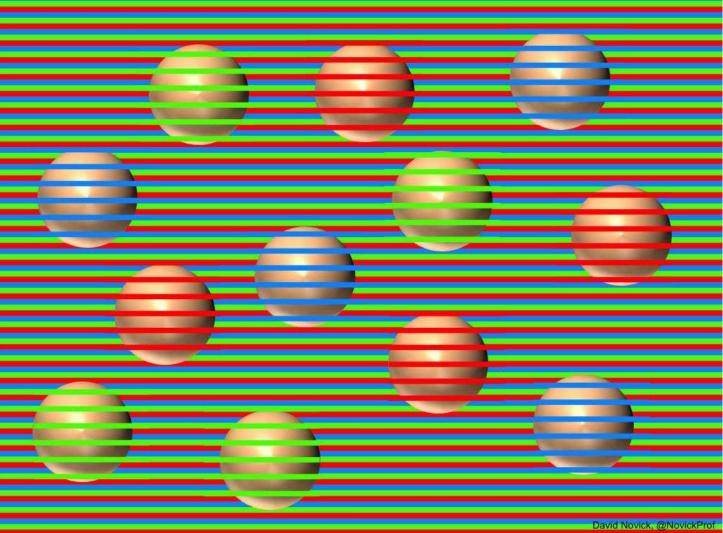
### Cromatismo

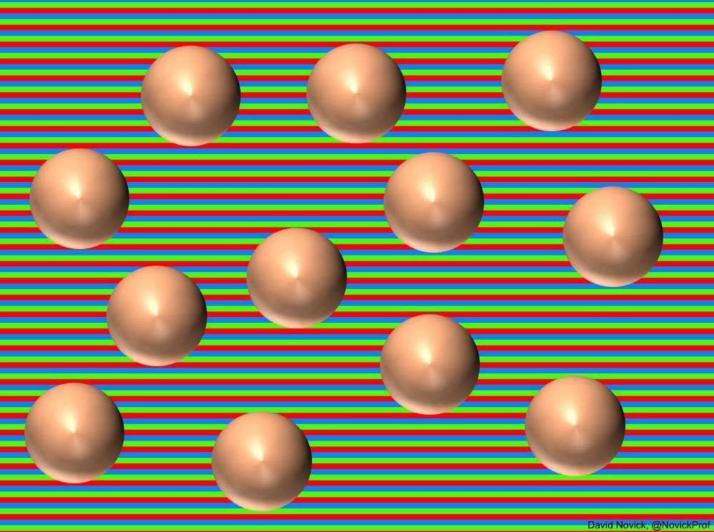
- Tricromatas (humanos e "parentes")
- Dicromatas (placentários)
- Monocromatas (cetáceos, pinípedes, maníferos, …)
- Tetracromatas (peixes, pássaros, ;humanos!, ...)

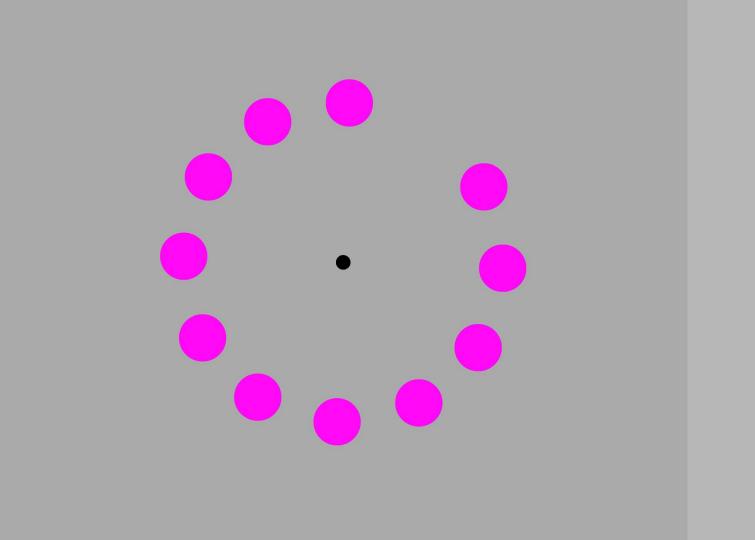












# Psicologia das Cores

#### A PSICOLOGIA DAS CORES

#### Verde

calma, tranquilidade, pacífico, saúde, crescimento, vida, cura, dinheiro

Azul

credibilidade, confiança, profissionalismo, segurança, força, paz, integridade

Roxo

cura, proteção, profundo, inteligente, imaginativo, real, luxo, dignidade

Amarelo

iluminação, abundância, cautela, claridade, calor, otimismo, alegria, amizade

Laranja

energia, desejo, calor, alegria, confiança

Vermelho

exigente, apaixonado, emocionante, juventude, perigo, desafiador, urgência

Cinza

equilíbrio, neutralidade, calma, estabilidade, força, segurança, personalidade, autoridade, maturidade

**Preto** 

sofisticação, poder, formalidade, mistério

**Branco** 

leveza, esperança, bondade, luz, pureza, limpeza, simplicidade

Rosa

romance, compaixão, fé, beleza, amor, sensibilidade

Dourado !

riqueza, sucesso, status, generosidade, vida, sabedoria, carisma, otimismo

Marrom

estabilidade, confiança, acessibilidade, autenticidade, natural, orgânico

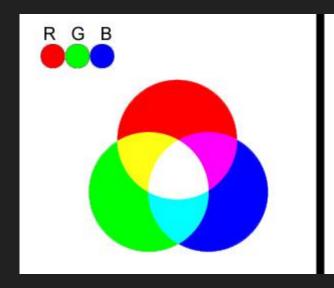
# COLOR EMOTION GUIDE



# **CORES QUENTES CORES FRIAS**



# Sistema de Cores





## **CMYK**

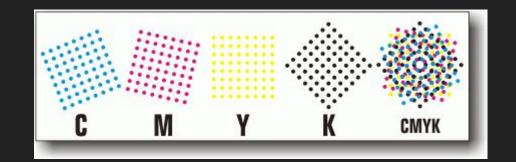
**C**yan (ciano)

Magenta

**Y**ellow (amarelo)

#### blac**K**

- → Sistema subtrativo por pigmentação
- → Produção de material impresso



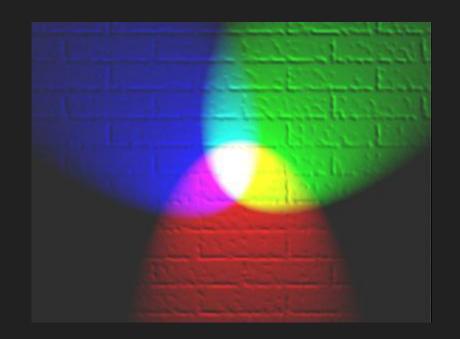




#### **RGB**

```
Red (vermelho)

Green (verde)
```

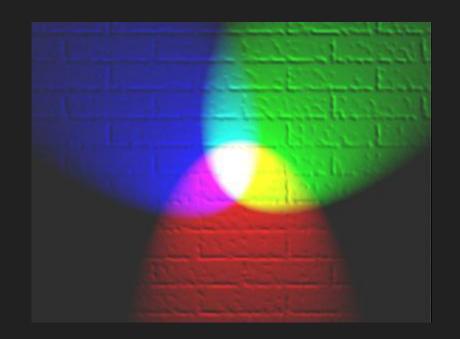


- → Sistema aditivo por luz
- → Produção de painéis iluminados e telas

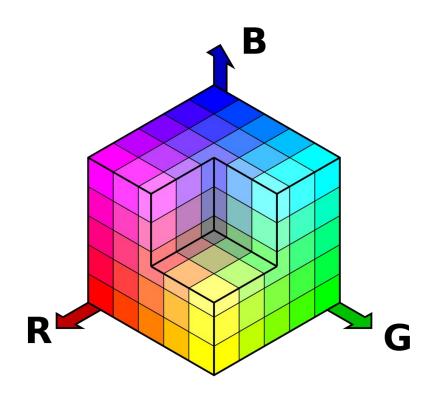
#### **RGB**

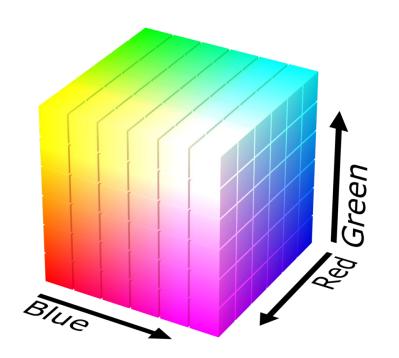
```
Red (vermelho)

Green (verde)
```



- → Sistema aditivo por luz
- → Produção de painéis iluminados e telas



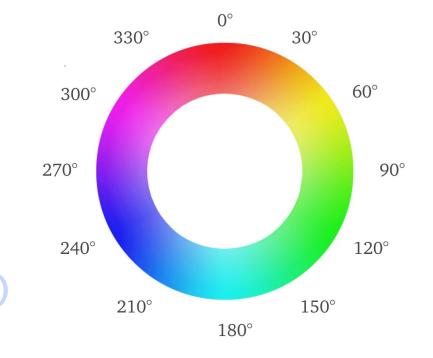


## **HSL**

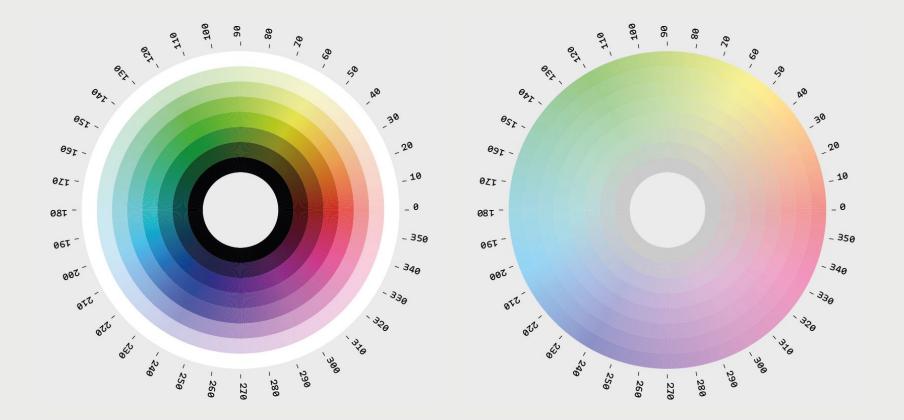
HUE (TONALIDADE)

**SATURATION** (SATURAÇÃO)

LIGHTNESS (LUMINOSIDADE)



→ Sistema alternativo ao RGb

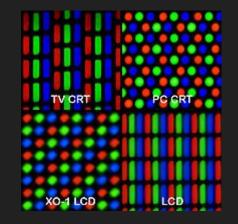


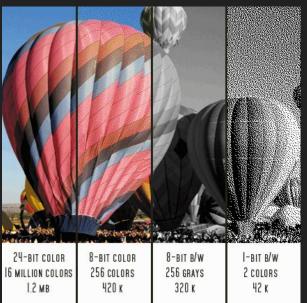
# Cores Digitais/Web

## Profundidade de Cor

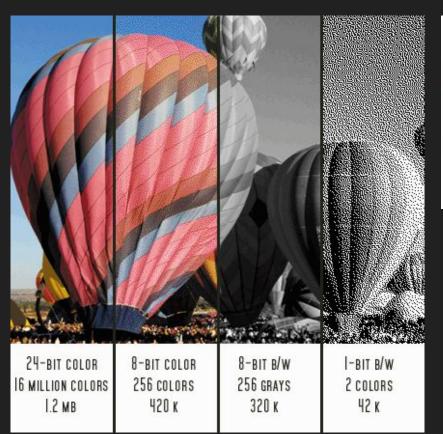
- 1 bit (2^1 = 2 cores = monocromático)
- 8 bits (2^8 = 256 cores ou cinzas)
- 24 bits (2^24 = 16777216 cores)

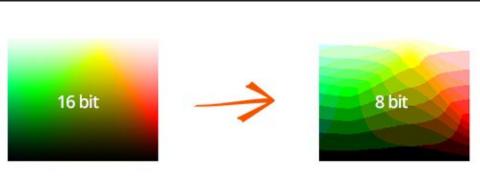






# Profundidade de Cor





# Cores em Binário | Usam RGB

24 bits

101011010011110101101111

3 grupos de 8

1010110100111101011111

10101101=128 + 0 + 32 + 0 + 8 + 4 + 0 + 1=173

 $00000000=0 \sim 11111111=255$ 

## Cores em Decimal | RGB

#### 1010110100111101011111

```
= rgb(173, 61, 111)
rgb(0, 0, 0) = BLACK
rgb(255, 255, 255) = WHITE
x = 128, rgb(x, x, x) = GRAY
```

## Cores em Hexadecimal | RGB

A5 = 
$$(10 \times 16) + (5 \times 1) = 165$$
  
5F =  $(5 \times 16) + (15 \times 1) = 95$   
1B =  $(1 \times 16) + (11 \times 16) = 27$   
**rgb(165, 95, 27)** = #A55F1B

Denary	Binary	Hex
0	0000	0
1	0001	1
2	0010	2
3	0011	3
4	0100	4
5	0101	5
6	0110	6
7	0111	7
8	1000	8
9	1001	9
10	1010	А
11	1011	В
12	1100	С
13	1101	D
14	1110	E
15	1111	F

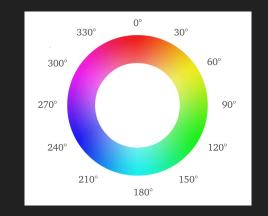
#### Cores HSL

rgb(174, 61, 112)

- = #ae3d70
- = hsl(333, 48%, 46%)

hsl(hue°, saturation%, lightness%)

hue = 333, saturation = 48%, lightness = 46%



## Vamos codar!



## Paleta de Cores

Monocromático

Análogo

Complementar

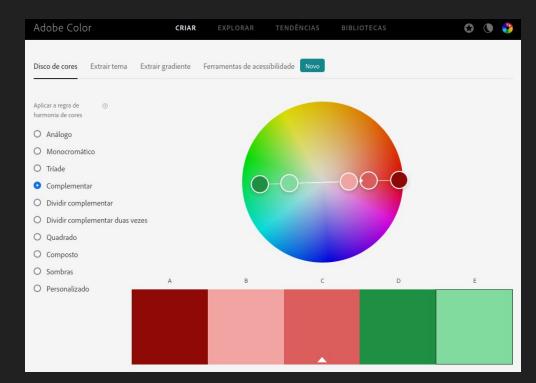
## Paleta de Cores Monocromático Análogo Complementar

## Paleta de Cores

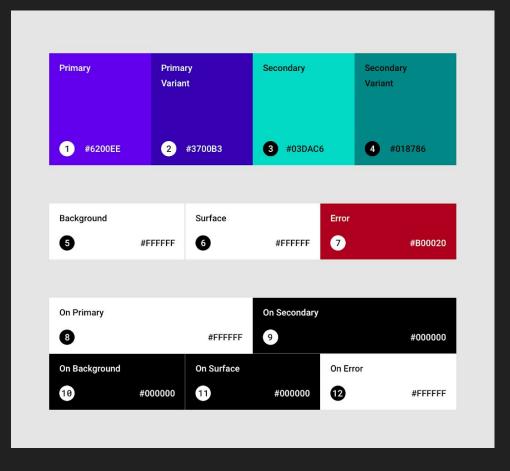
Monocromático

Análogo

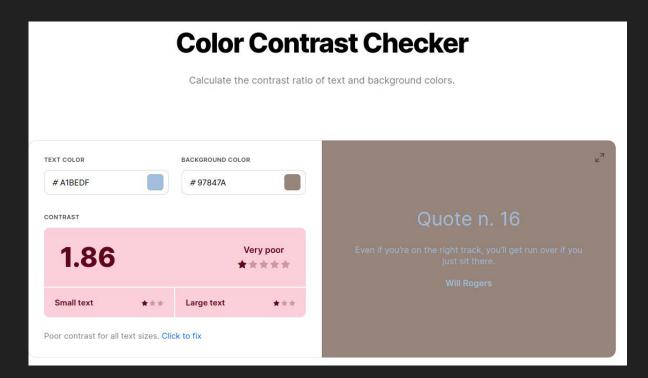
**Complementar** 



## Esquema Típico



### Contraste!



https://coolors.co/contrast-checker https://contrast-ratio.com/

## Vamos <del>codar</del> desenhar!

# Web Designers What my friends think I do

## Tipografia



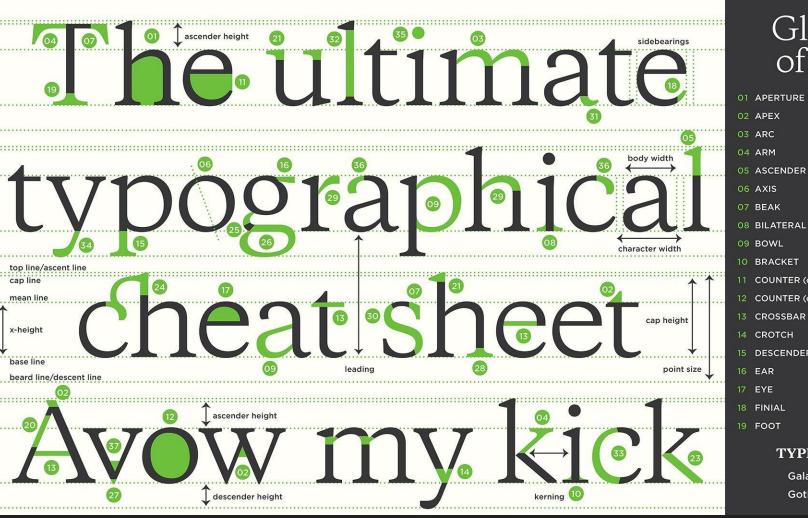
**FONTS MATTER.** 

## Tipografia

A forma das letras (caracteres, na verdade)

Também chamados de tipos (ou typeface)

Uma (enorme) área de estudo em design



#### Glossary of terms

- 01 APERTURE
- 02 APEX
- 04 ARM
- 05 ASCENDER
- 06 AXIS
- 07 BEAK
- 08 BILATERAL SERIF
- 09 BOWL
- 11 COUNTER (open)
- 12 COUNTER (closed) 31 SPUR
- 14 CROTCH
- 15 DESCENDER

- 17 EYE
- 18 FINIAL

#### 20 HAIRLINE (stroke)

- 21 HEAD SERIF
- 22 JOINT
- 23 LEG
- 24 LIGATURE
- 25 LINK/NECK
- 26 LOOP
- 27 OVERHANG
- 28 SERIF
- 29 SHOULDER
- 30 SPINE

- 32 STEM
- 33 STRESS
- 34 TAIL
- 35 TITTLE
- **36 TERMINAL**
- 37 VERTEX

19 FOOT

#### **TYPEFACES USED**

**Galaxie Copernicus** Gotham

## Classificação

Serif

Sans-serif

Mono-espaçada

Cursiva

## Peso (weight)

Aa

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890

Light

Aa

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890

Medium

Aa

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 1234567890

Bold

## Tipografia e as Cores

Primary

Secondary

Interactive

Disabled

Error

## Tipos Famosos

The Quick Brown Fox in Franklin Gothic (1902)

The Quick Brown Fox in Gill Sans (1928)

The Quick Brown Fox in Helvetica (1957)

The Quick Brown Fox in Univers (1957)

The Quick Brown Fox in Arial (1982)

The Quick Brown Fox in Lucida Sans (1984)

The Quick Brown Fox in Century Gothic (1991)

The Quick Brown Fox in Tahoma (1995)

The Quick Brown Fox in Microsoft Sans Serif (2000)

The Quick Brown Fox in Corbel (2005)

The Quick Brown Fox in Calibri (2007)

# Rockwell Georgia Times New Roman

Tipos Famosos The Quick Brown Fox in Garamond (1530)

The Quick Brown Fox in Bodoni (1790)

The Quick Brown Fox in Baskerville (1757)

The Quick Brown Fox in Bookman (1850s)

The Quick Brown Fox in Century Schoolbook (1919)

The Quick Brown Fox in Times New Roman (1931)

The Quick Brown Fox in Rockwell (1934)

The Quick Brown Fox in Palatino (1949)

The Quick Brown Fox in Georgia (1993)

## Tipos Famosos

The Quick Brown Fox in Bradley Hand

The Quick Brown Fox in Brush Script

The Quick Brown Fox in Chiller

The Quick Brown Fox in Edwardian Script

The Quick Brown Fox in French Script

The Quick Brown Fox in Freestyle Script

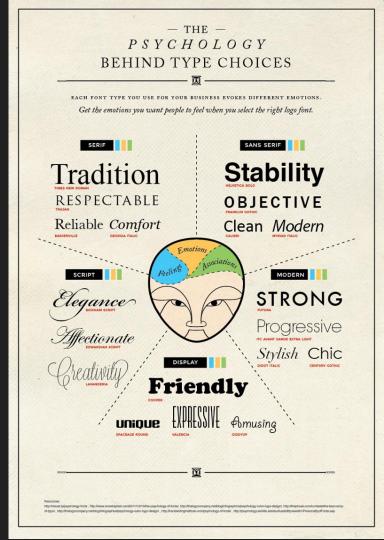
The Quick Brown Fox in Informal Roman

The Quick Brown Fox in Ink Free

The Quick Brown Fox in Kunstler Script

The Quick Brown Fox in Papyrus

## Psicologia das fontes





## Bora Codar

