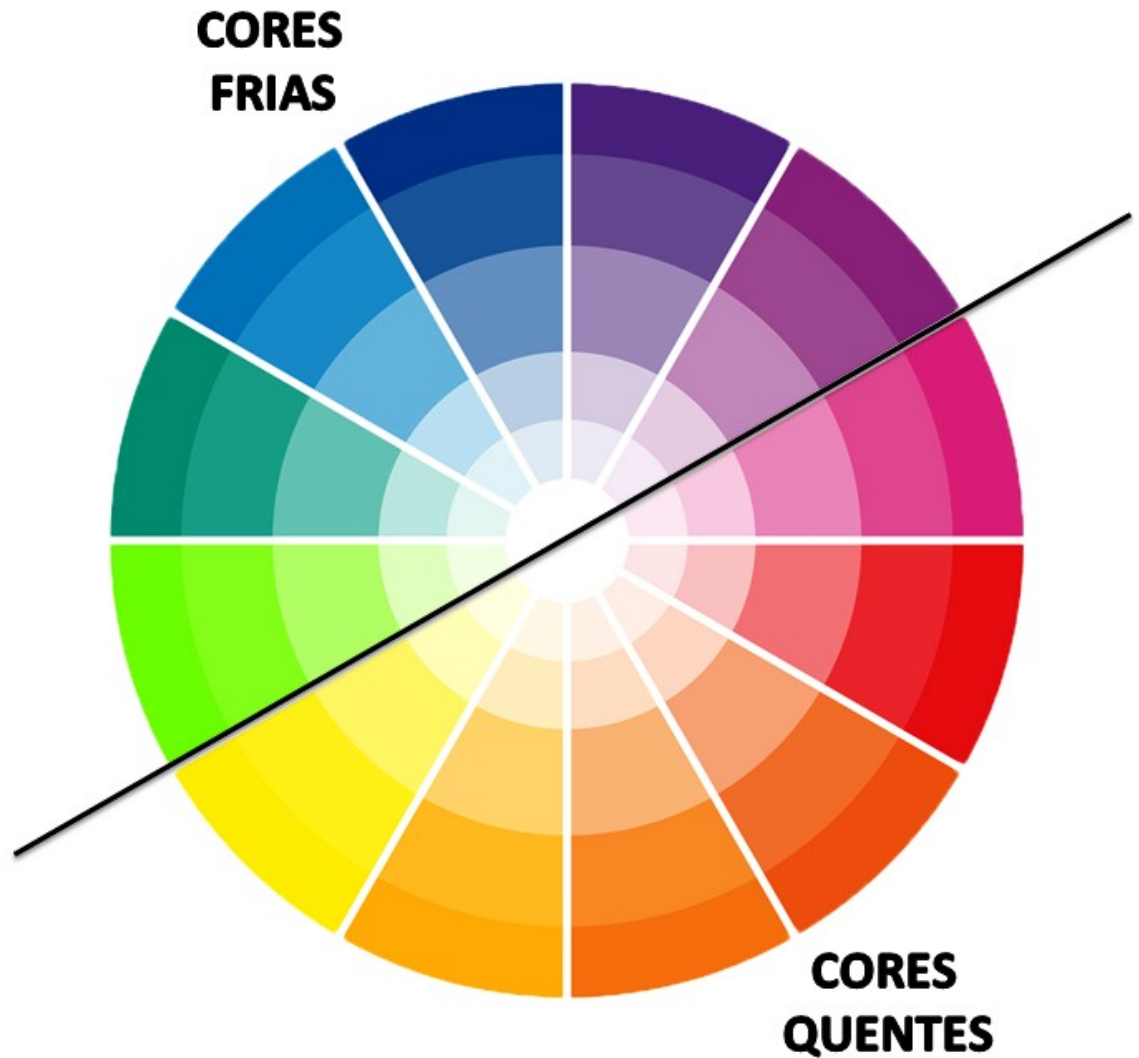


Design da Informação

Aula 08 – Usando cores



Prof. Dalton Martins
dmartins@gmail.com

Gestão da Informação
Faculdade de Informação e Comunicação
Universidade Federal de Goiás

Círculo cromático

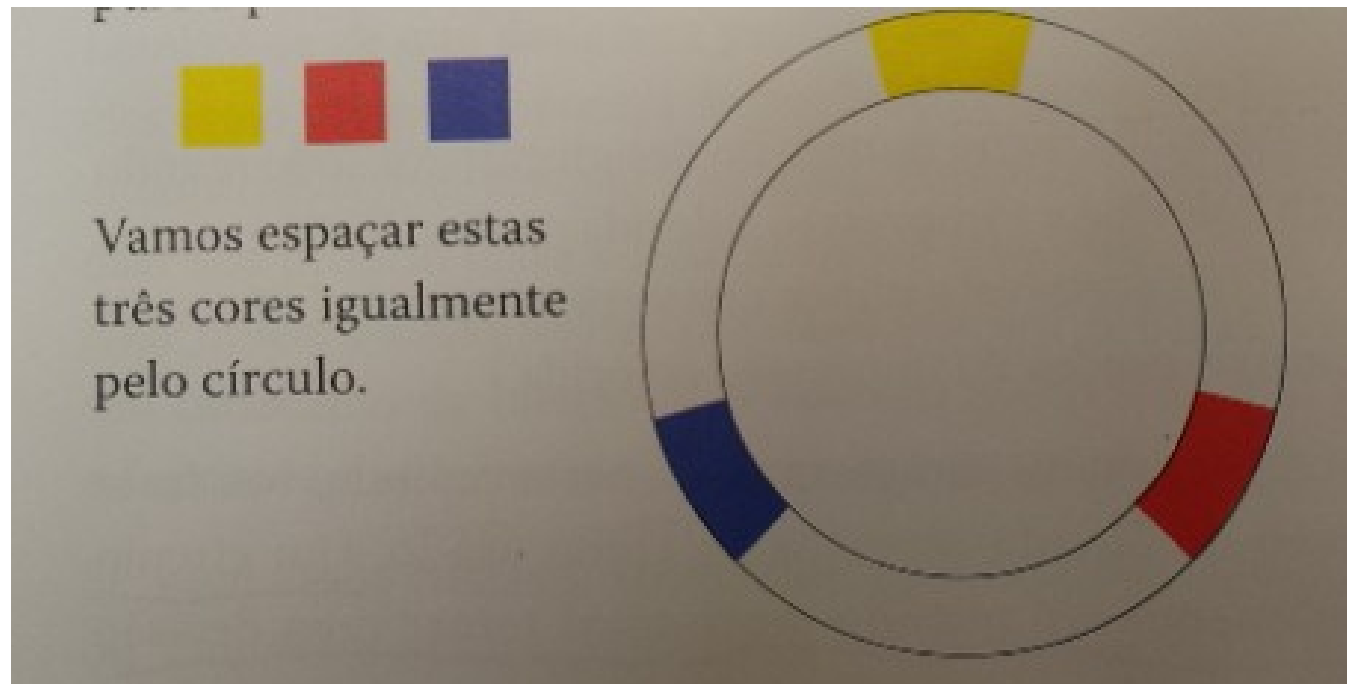
- Um círculo cromático é extremamente útil quando precisamos tomar uma decisão consciente sobre a escolha das cores para um projeto.



A cor não apenas tem seu impacto, mas também afeta todos os objetos ao seu redor!

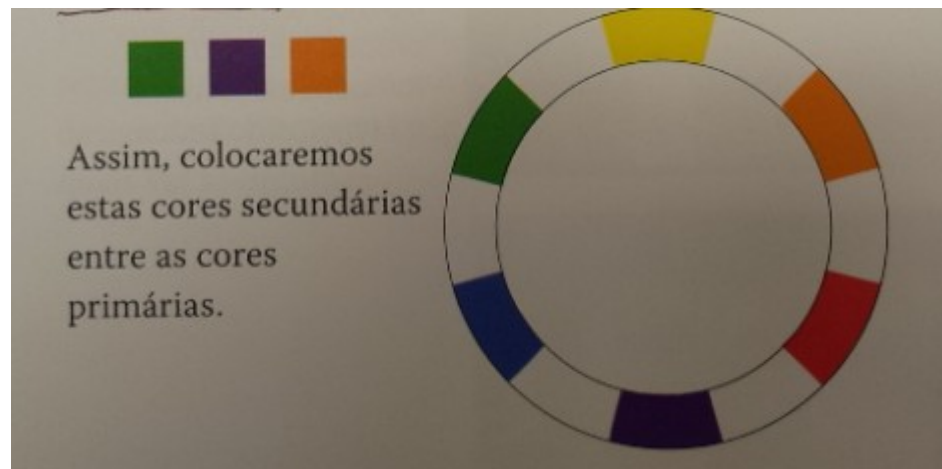
Círculo cromático

- O círculo cromático começa com amarelo, vermelho e azul. São as chamadas **cores primárias** porque são as únicas que não podemos criar.



Círculo cromático

- Agora, se você pegar a caixa de aquarelas e misturar cada cor com uma quantidade igual da cor ao lado, surgirão as **cores secundárias**.
 - Amarelo e azul fazem verde;
 - Azul e vermelho fazem roxo;
 - Vermelho e amarelo fazem o laranja.



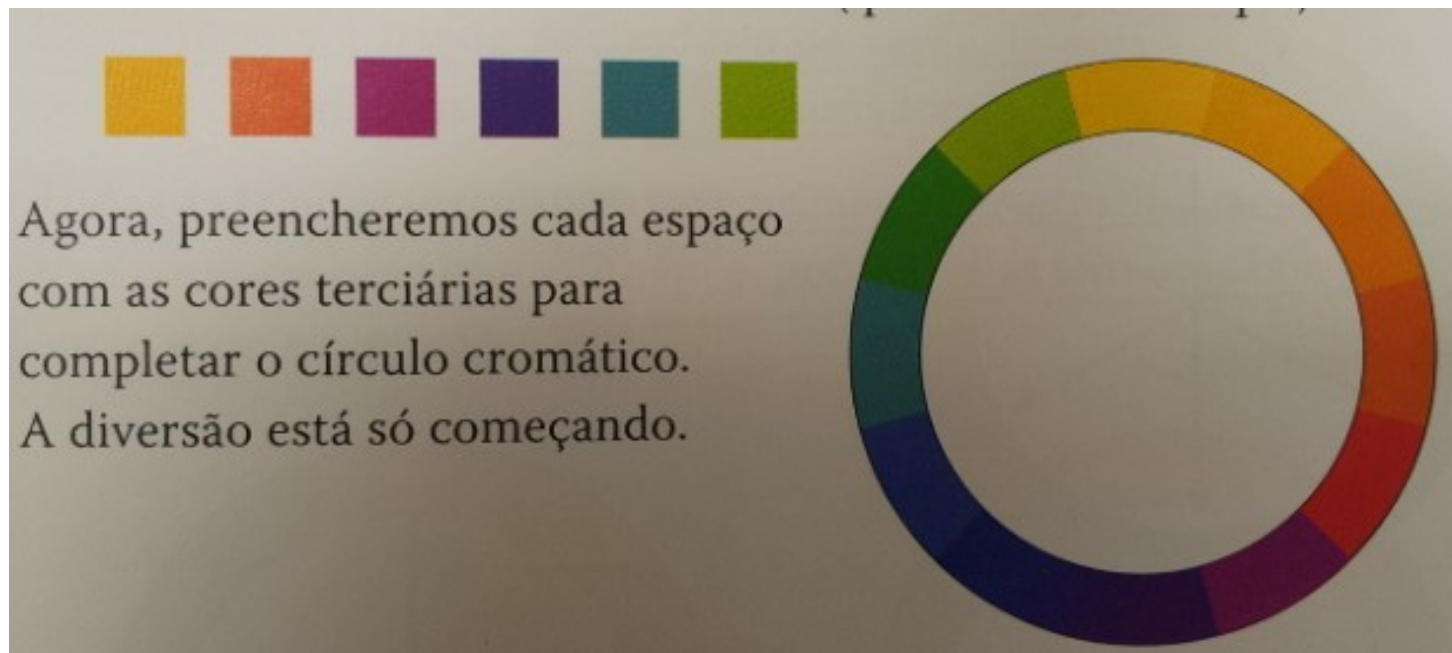
Círculo cromático

Cores Secundárias



Círculo cromático

- Para preencher os espaços em branco do círculo cromático, devemos misturar partes iguais das cores de cada lado. São as chamadas cores terciárias.



Círculo cromático

Círculo Cromático

.primárias

- 1. AMARELO
- 2. AZUL
- 3. VERMELHO

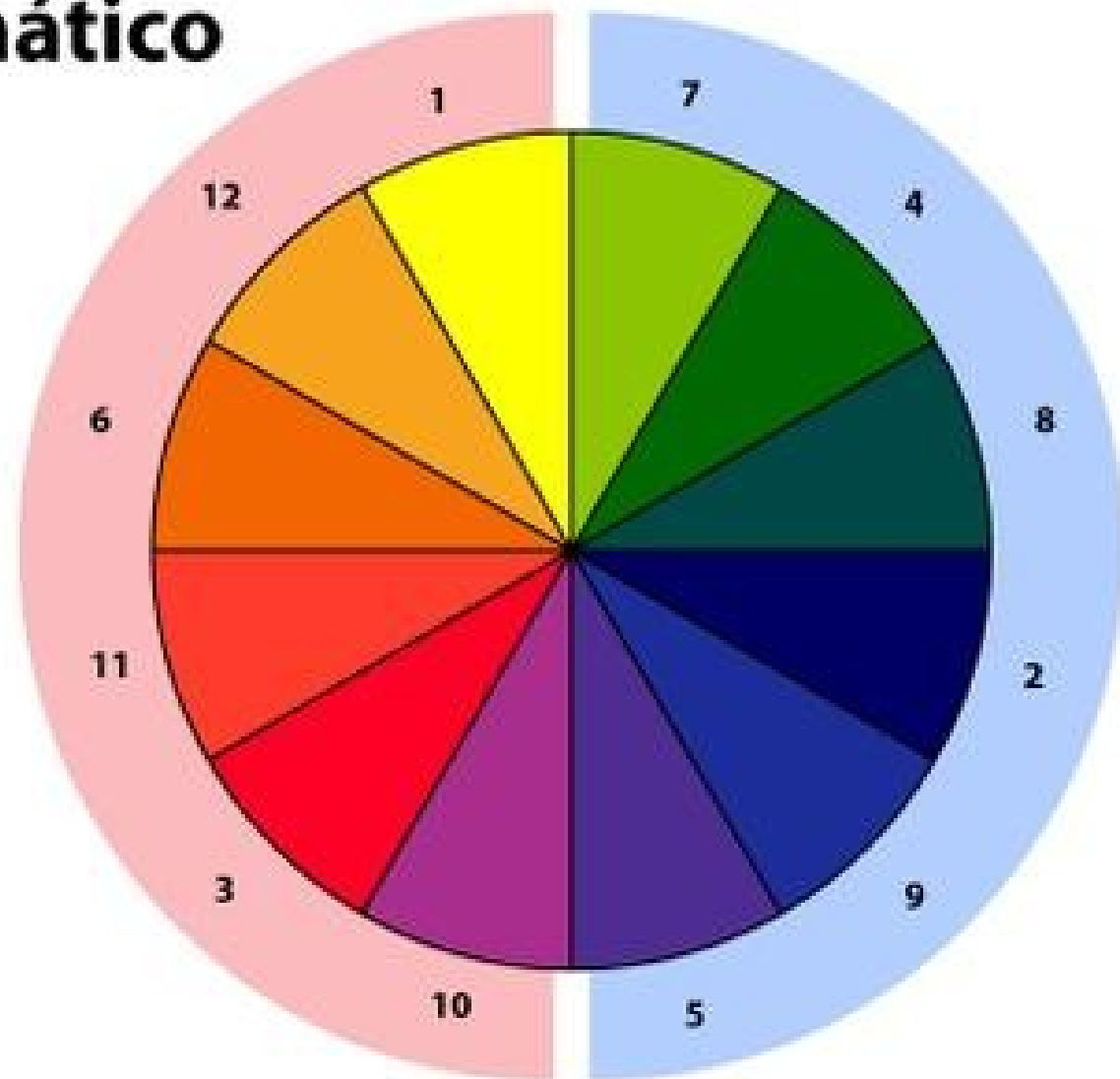
.secundárias

- 4. VERDE
- 5. VIOLETA
- 6. LARANJA

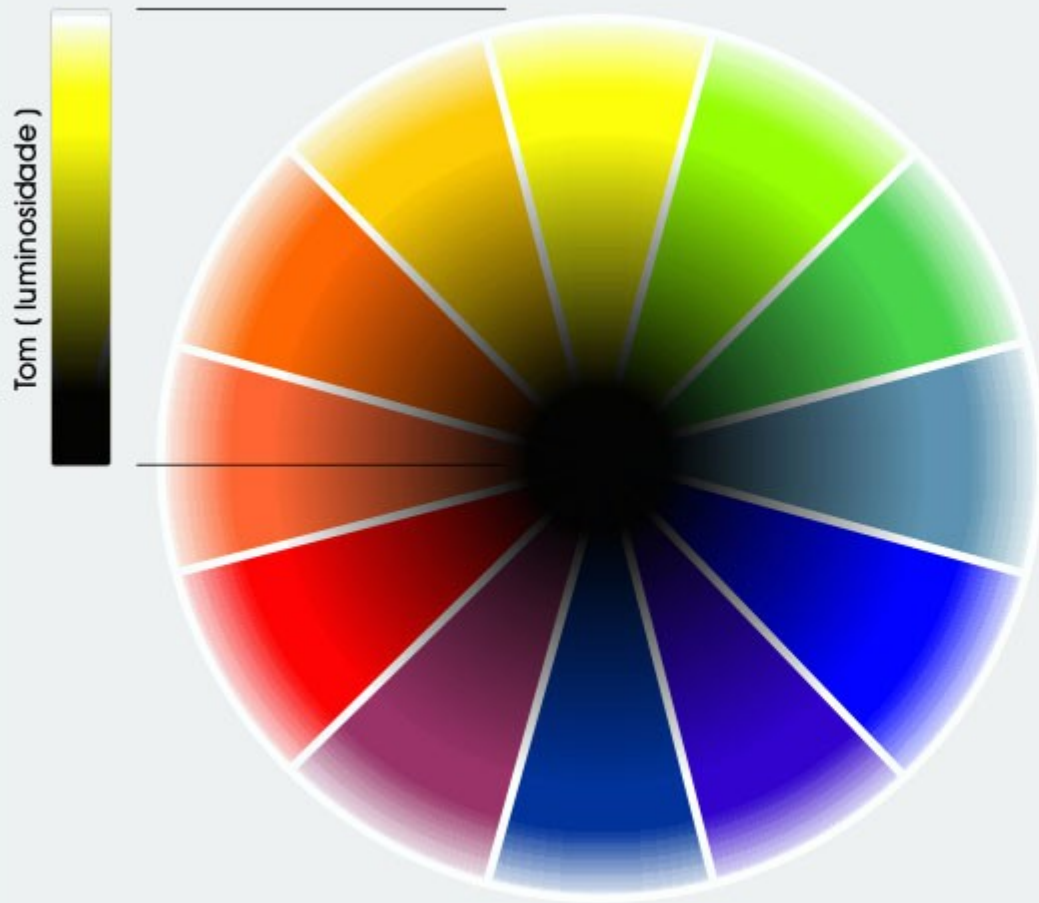
.terciárias

- 7. VERDE-AMARELADO
- 8. VERDE-AZULADO
- 9. VIOLETA-AZULADO
- 10. VIOLETA-AVERMELHADO (vinho)
- 11. LARANJA-AVERMELHADO
- 12. LARANJA-AMARELADO

-  Cores frias
-  Cores quentes



Círculo cromático



Primárias



Análogas



Quentes



Secundárias



Complementares



Frias



Intermediárias



Complementares
decompostas



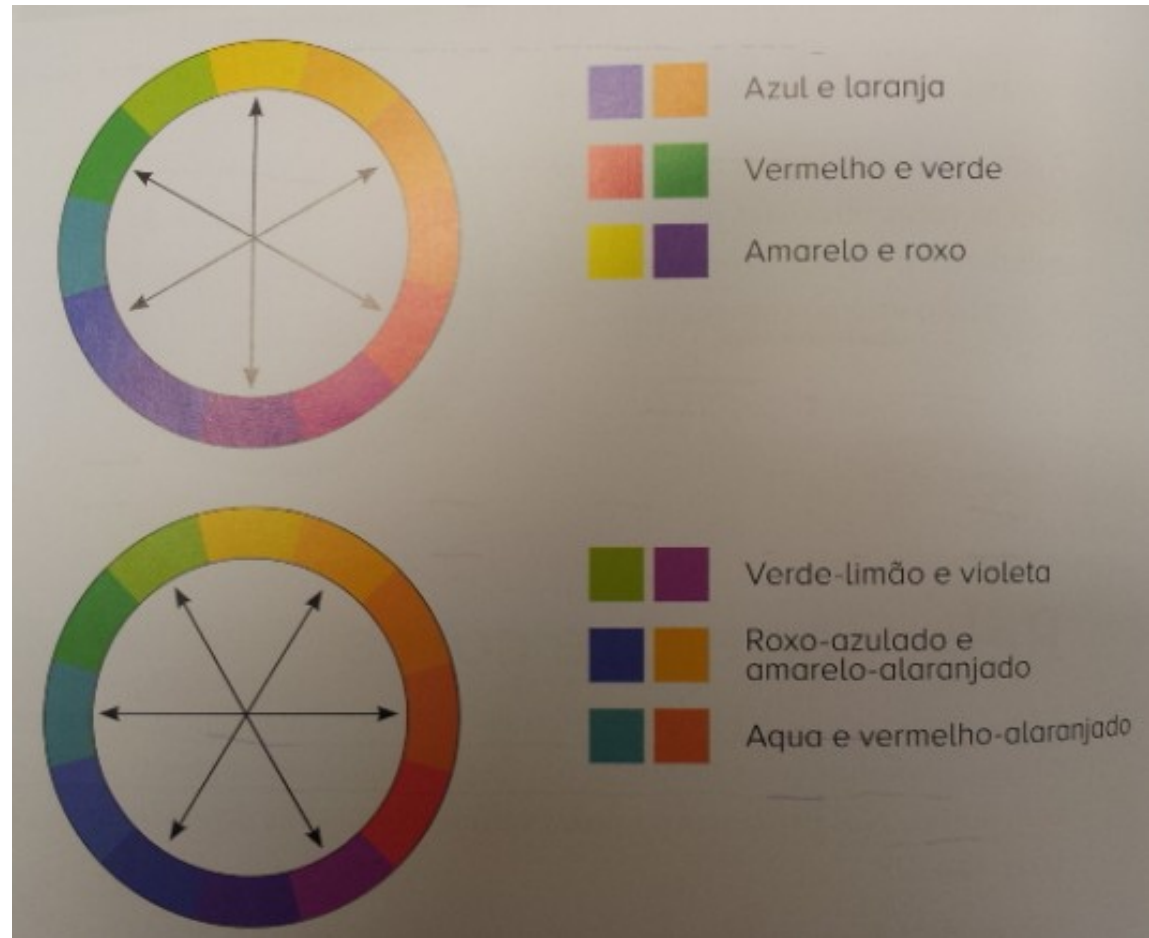
Todas

Relações entre cores

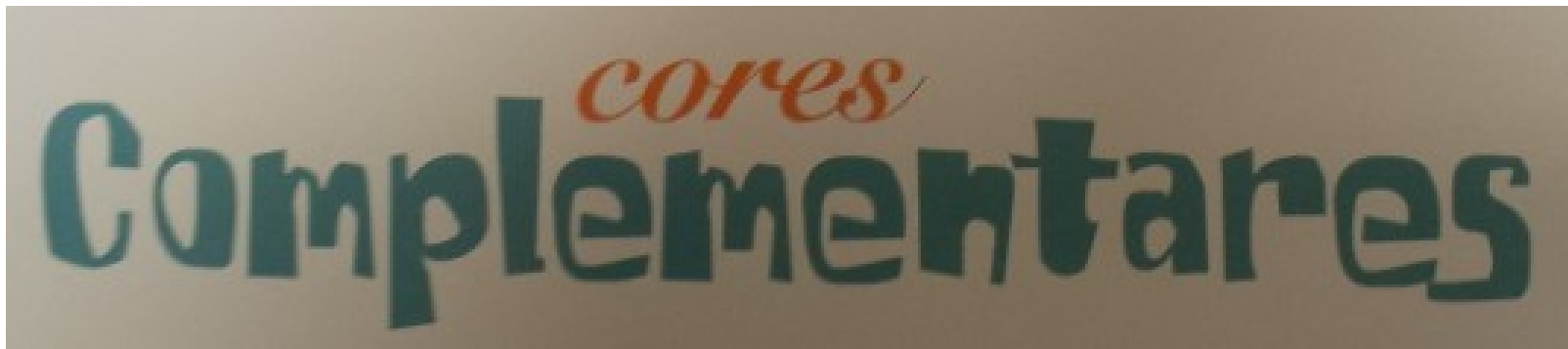
- Agora, temos um círculo cromático com as 12 cores básicas;
- Podemos criar combinações de cores que certamente trabalharão bem juntas!
 - O foco de um bom design da informação é também compor cores que permitam construir visualmente a informação de maneira mais agradável e fácil de assimilar.

Cores complementares

- Cores posicionadas diretamente uma frente a outra, opostos exatos, são complementares;
- Por serem tão opostas, geralmente funcionam melhor quando uma é a cor principal e a outra é um detalhe.



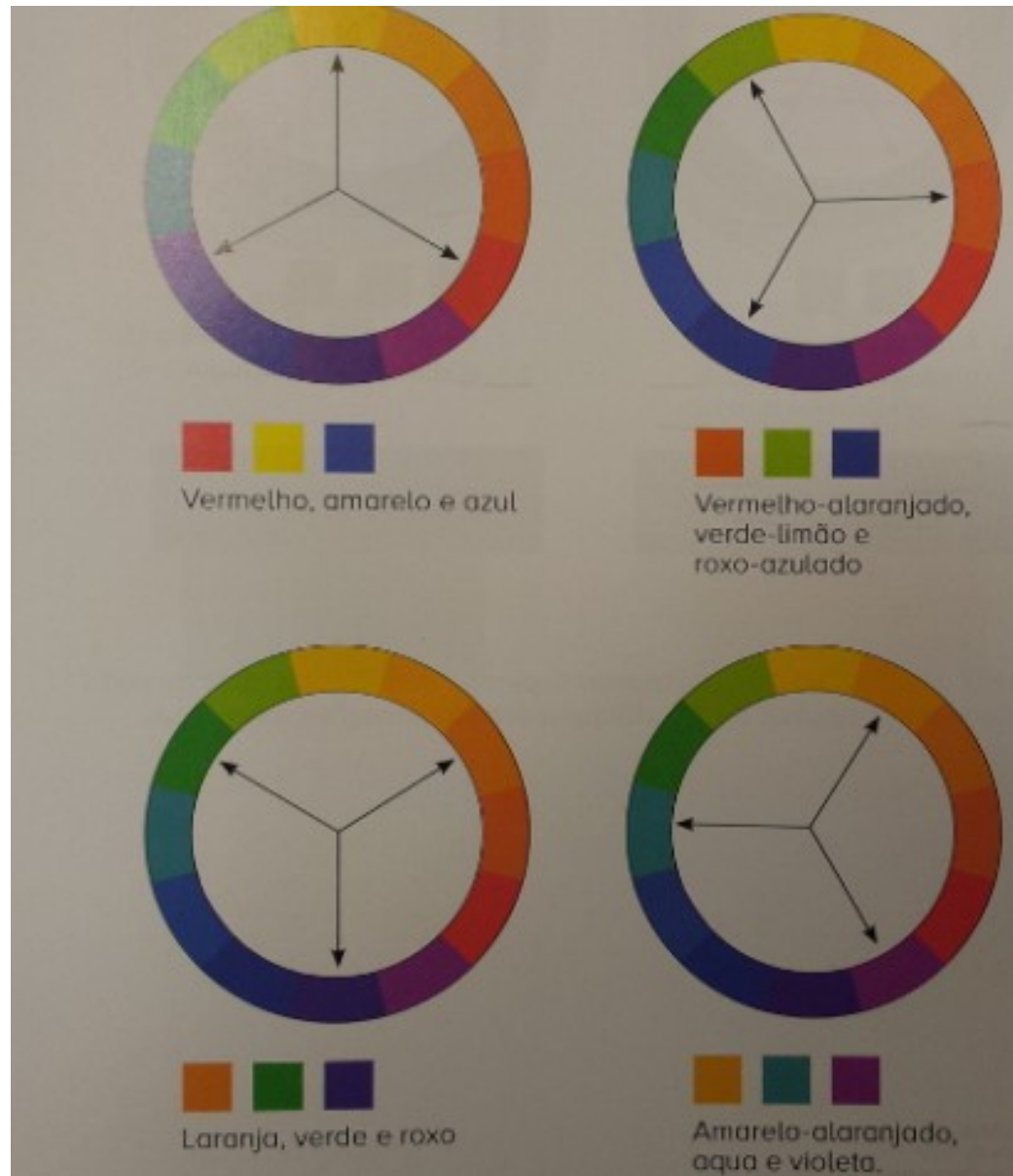
Cores complementares



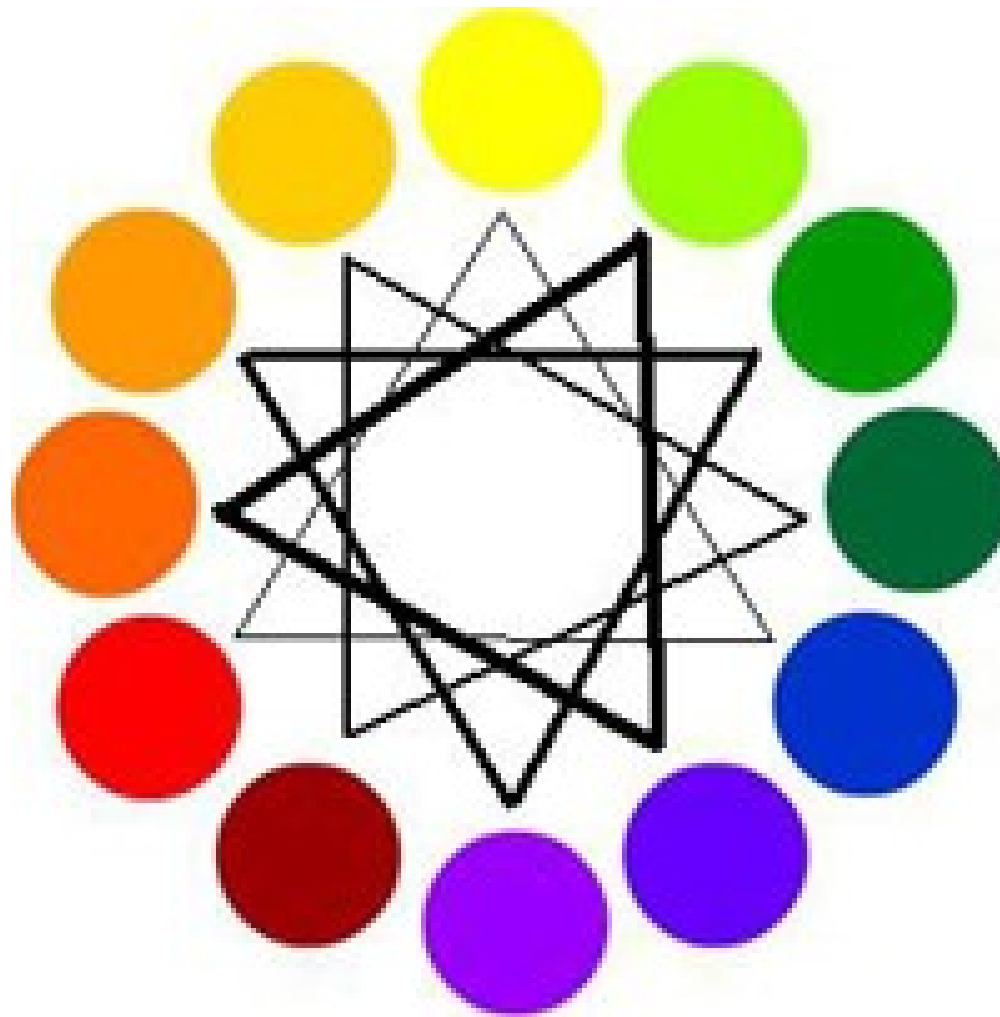
Tríades

- Um conjunto de 3 cores equidistantes sempre cria uma tríade de cores agradáveis;
- Vermelho, amarelo e azul é uma combinação muito comum em produtos para crianças. Como são as cores primárias, esse conjunto é chamado de tríade primária;
- Experimente a tríade secundária de verde, laranja e roxo;
- Todas as tríades (exceto a tríade primária de vermelho, amarelo e azul) têm cores de base que as unem e, por isso, elas têm uma boa harmonia entre si.

Tríades



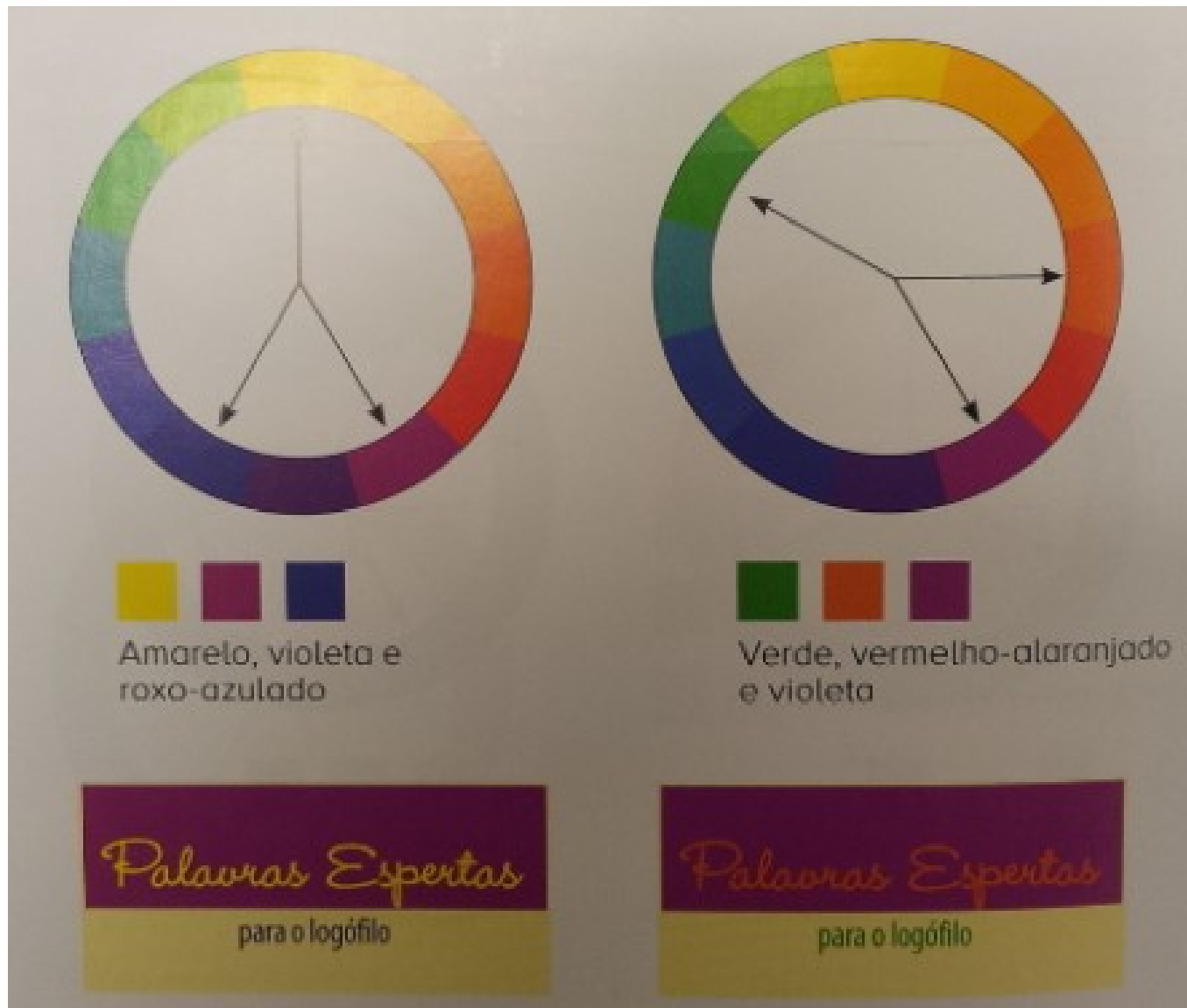
Tríades



Tríade com complemento dividido

- Escolha uma cor de um lado do círculo, encontre sua cor complementar do outro lado, mas use as cores ao lado da cor complementar, em vez da própria cor;
- Isso cria uma combinação com um toque um pouco mais sofisticado;
- Vejamos dois exemplos a seguir de várias combinações possíveis.

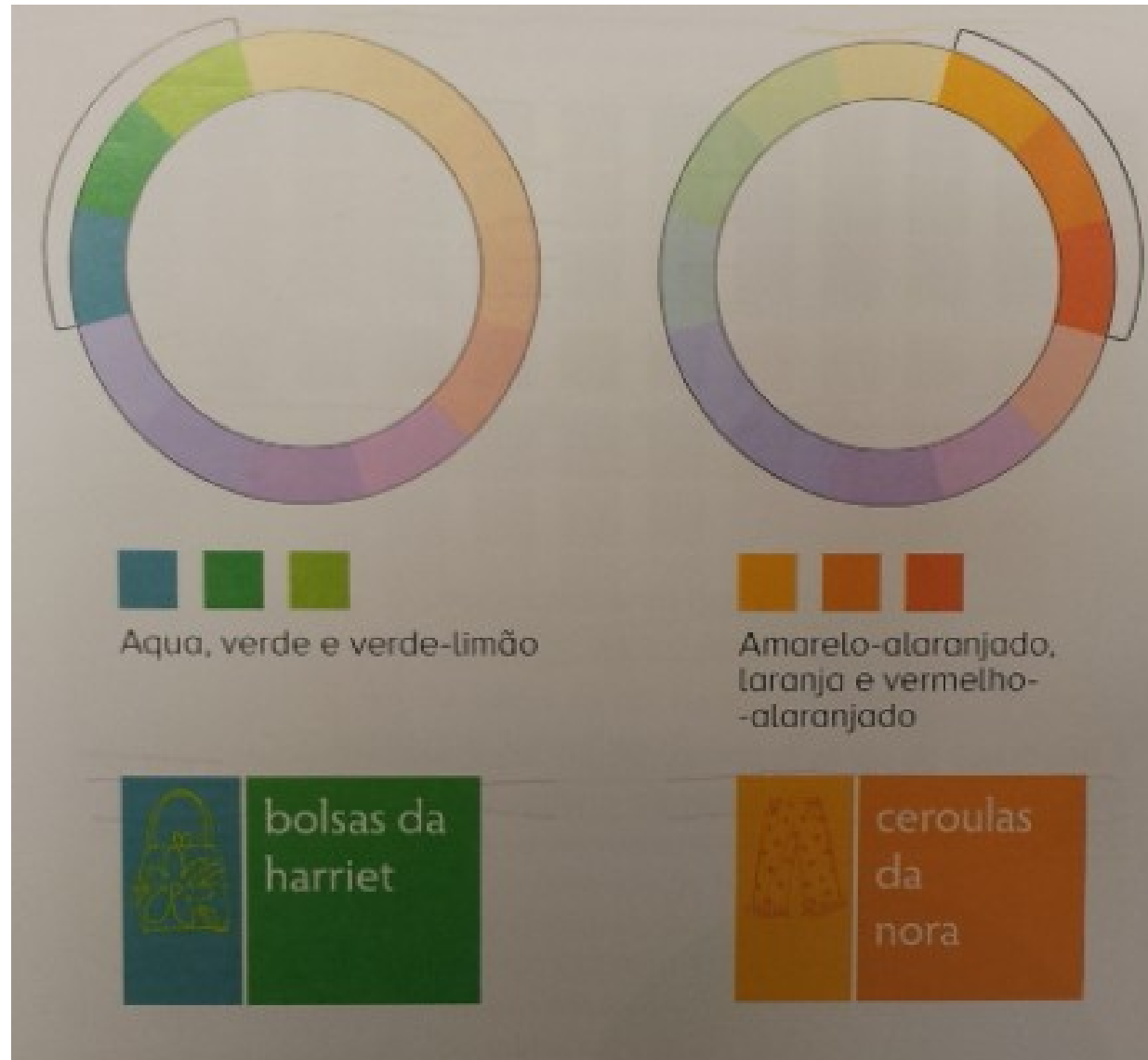
Tríade com complemento dividido



Cores análogas

- Uma combinação análoga é composta por cores próximas umas das outras no círculo;
- Não importa as duas ou três cores que são combinadas, elas todas compartilham um subtom da mesma cor, criando uma combinação harmoniosa;
- Combine um grupo análogo de cores com suas várias tonalidades → você terá muitas opções para trabalhar.

Cores análogas





Cores Complementares

São aquelas que estão opostas entre si, no círculo cromático.
São contrastantes.



Cores Análogas

São aquelas que estão em sequência entre si, no círculo cromático.
O famoso tom sobre tom.



Cores Complementares Divididas

É uma combinação entre uma cor e as cores em sequência a sua cor complementar.



Triade

É uma combinação entre três cores que estão a uma mesma distância entre si, formando um triângulo no círculo cromático.



Primárias



Secundárias



Terciárias

Essas são algumas maneiras de combinar cores entre si, harmonias de cores.

Combinando cores por seus tipos.

Sombras e luzes

- Podemos aumentar muito o círculo e nossas opções apenas adicionando preto ou branco a várias cores;
 - A cor pura é o matiz;
 - Acrescente preto à cor para criar uma sombra;
 - Acrescente branco a uma cor para criar uma luz.

Sombras e luzes



Fazendo as próprias luzes



Em primeiro lugar, selecione o ícone do círculo cromático na barra de ferramentas (circulado).

Certifique-se de que o botão deslizante está no topo da barra colorida à direita.

O pequeno ponto dentro do círculo cromático seleciona a cor.

Os matizes estão no anel externo deste círculo.



Para criar uma luz, arraste o pontinho para o centro do círculo.

A barra de cor do topo mostra a cor selecionada.

Para salvar a cor exata e usá-la novamente, clique na barra colorida do topo e arraste; isso criará um pequeno quadrado de cor. Coloque esse quadrado de cor em um dos espaços vazios da parte inferior.



Para criar uma sombra, posicione o pequeno ponto de cor a partir da qual você quer fazer a sombra.

Arraste o botão deslizante da esquerda para baixo. Você verá milhões de opções sutis.

Para salvar a cor exata e usá-la novamente, veja as instruções acima.

Cores pelo sistema RGB

- RGB:
 - Red
 - Green
 - Blue
- É um sistema que mistura tonalidades de vermelho, verde e azul.
- Podemos utilizar códigos RGB para produzir as cores desejadas em nossos projetos;
- Também são expressas em formatos hexadecimal.

Cor	Código Java	Código HTML
Snow	255 250 250	#FFFAFA
GhostWhite	248 248 255	#F8F8FF
WhiteSmoke	245 245 245	#F5F5F5
Gainsboro	220 220 220	#DCDCDC
FloralWhite	255 250 240	#FFFAF0
OldLace	253 245 230	#FDF5E6
Linen	250 240 230	#FAF0E6
AntiqueWhite	250 235 215	#FAEBD7
PapayaWhip	255 239 213	#FFEFD5
BlanchedAlmond	255 235 205	#FFEBCD
Bisque	255 228 196	#FFE4C4
PeachPuff	255 218 185	#FFDAB9
NavajoWhite	255 222 173	#FFDEAD
Moccasin	255 228 181	#FFE4B5
Cornsilk	255 248 220	#FFF8DC
Ivory	255 255 240	#FFFFF0
LemonChiffon	255 250 205	#FFFACD
Seashell	255 245 238	#FFF5EE
Honeydew	240 255 240	#F0FFF0
MintCream	245 255 250	#F5FFFA
Azure	240 255 255	#F0FFFF
AliceBlue	240 248 255	#F0F8FF
lavender	230 230 250	#E6E6FA
LavenderBlush	255 240 245	#FFF0F5
MistyRose	255 228 225	#FFE4E1
White	255 255 255	#FFFFFF
	0 0 0	#000000
DarkSlateGray	47 79 79	#2F4F4F
DimGrey	105 105 105	#696969
SlateGrey	112 128 144	#708090
LightSlateGray	119 136 153	#778899
Grey	190 190 190	#BEBEBE
LightGray	211 211 211	#D3D3D3
MidnightBlue	25 25 112	#191970
	0 0 128	#000080
CornflowerBlue	100 149 237	#6495ED
DarkSlateBlue	72 61 139	#483D8B
SlateBlue	106 90 205	#6A5ACD
MediumSlateBlue	123 104 238	#7B68EE
LightSlateBlue	132 112 255	#8470FF
MediumSlateBlue	0 0 205	#0000CD
RoyalBlue	65 105 225	#4169E1
Blue	0 0 255	#0000FF

Cor	Código Java	Código HTML
DodgerBlue	30 144 255	#1E90FF
DeepSkyBlue	0 191 255	#00BFFF
SkyBlue	135 206 235	#87CEEB
LightSkyBlue	135 206 250	#87CEFA
SteelBlue	70 130 180	#4682B4
LightSteelBlue	176 196 222	#B0C4DE
LightBlue	173 216 230	#ADD8E6
PowderBlue	176 224 230	#B0E0E6
PaleTurquoise	175 238 238	#AFEEEE
DarkTurquoise	0 206 209	#00CED1
MediumTurquoise	72 209 204	#48D1CC
Turquoise	64 224 208	#40E0D0
Cyan	0 255 255	#00FFFF
LightCyan	224 255 255	#E0FFFF
CadetBlue	95 158 160	#5F9EA0
MediumAquamarine	102 205 170	#66CDAA
Aquamarine	127 255 212	#7FFFD4
DarkGreen	0 100 0	#006400
DarkOliveGreen	85 107 47	#556B2F
DarkSeaGreen	143 188 143	#8FBC8F
SeaGreen	46 139 87	#2E8B57
MediumSeaGreen	60 179 113	#3CB371
LightSeaGreen	32 178 170	#20B2AA
PaleGreen	152 251 152	#98FB98
SpringGreen	0 255 127	#00FF7F
LawnGreen	124 252 0	#7CFC00
Green	0 255 0	#00FF00
Chartreuse	127 255 0	#7FFF00
MedSpringGreen	0 250 154	#00FA9A
GreenYellow	173 255 47	#ADFF2F
LimeGreen	50 205 50	#32CD32
YellowGreen	154 205 50	#9ACD32
ForestGreen	34 139 34	#228B22
OliveDrab	107 142 35	#6B8E23
DarkKhaki	189 183 107	#BDB76B
PaleGoldenrod	238 232 170	#EEE8AA
LtGoldenrodYello	250 250 210	#FAFAD2
LightYellow	255 255 224	#FFFFE0
Yellow	255 255 0	#FFFF00
Gold	255 215 0	#FFD700
LightGoldenrod	238 221 130	#EEDD82
goldenrod	218 165 32	#DAA520
DarkGoldenrod	184 134 11	#B8860B

Cor	Código Java	Código HTML
RosyBrown	188 143 143	#BC8F8F
IndianRed	205 92 92	#CD5C5C
SaddleBrown	139 69 19	#8B4513
Sienna	160 82 45	#A0522D
Peru	205 133 63	#CD853F
Burlywood	222 184 135	#DEB887
Beige	245 245 220	#F5F5DC
Wheat	245 222 179	#F5DEB3
SandyBrown	244 164 96	#F4A460
Tan	210 180 140	#D2B48C
Chocolate	210 105 30	#D2691E
Firebrick	178 34 34	#B22222
Brown	165 42 42	#A52A2A
DarkSalmon	233 150 122	#E9967A
Salmon	250 128 114	#FA8072
LightSalmon	255 160 122	#FFA07A
Orange	255 165 0	#FFA500
DarkOrange	255 140 0	#FF8C00
Coral	255 127 80	#FF7F50
LightCoral	240 128 128	#F08080
Tomato	255 99 71	#FF6347
OrangeRed	255 69 0	#FF4500
Red	255 0 0	#FF0000
HotPink	255 105 180	#FF69B4
DeepPink	255 20 147	#FF1493
Pink	255 192 203	#FFC0CB
LightPink	255 182 193	#FFB6C1
PaleVioletRed	219 112 147	#DB7093
Maroon	176 48 96	#B03060
MediumVioletRed	199 21 133	#C71585
VioletRed	208 32 144	#D02090
Magenta	255 0 255	#FF00FF
Violet	238 130 238	#EE82EE
Plum	221 160 221	#DDA0DD
Orchid	218 112 214	#DA70D6
MediumOrchid	186 85 211	#BA55D3
DarkOrchid	153 50 204	#9932CC
DarkViolet	148 0 211	#9400D3
BlueViolet	138 43 226	#8A2BE2
Purple	160 32 240	#A020F0
MediumPurple	147 112 219	#9370DB
Thistle	216 191 216	#D8BFD8
Snow1	255 250 250	#FFFAFA

Snow2	238 233 233	#EEE9E9	SlateGray4	108 123 139	#6C7B8B	MistyRose1	255 228 225	#FFE4E1
Snow3	205 201 201	#CDC9C9	LightSteelBlue1	202 225 255	#CAE1FF	MistyRose2	238 213 210	#EED5D2
Snow4	139 137 137	#8B8989	LightSteelBlue2	188 210 238	#BCD2EE	MistyRose3	205 183 181	#CDB7B5
Seashell1	255 245 238	#FFF5EE	LightSteelBlue3	162 181 205	#A2B5CD	MistyRose4	139 125 123	#8B7D7B
Seashell2	238 229 222	#EEE5DE	LightSteelBlue4	110 123 139	#6E7B8B	Azure1	240 255 255	#F0FFFF
Seashell3	205 197 191	#CDC5BF	LightBlue1	191 239 255	#BFEFFF	Azure2	224 238 238	#E0EEEE
Seashell4	139 134 130	#8B8682	LightBlue2	178 223 238	#B2DFEE	Azure3	193 205 205	#C1CDCD
AntiqueWhite1	255 239 219	#FFEFDB	LightBlue3	154 192 205	#9AC0CD	Azure4	131 139 139	#838B8B
AntiqueWhite2	238 223 204	#EEDFCC	LightBlue4	104 131 139	#68838B	SlateBlue1	131 111 255	#836FFF
AntiqueWhite3	205 192 176	#CDC0B0	LightCyan1	224 255 255	#E0FFFF	SlateBlue2	122 103 238	#7A67EE
AntiqueWhite4	139 131 120	#8B8378	LightCyan2	209 238 238	#D1EEEE	SlateBlue3	105 89 205	#6959CD
Bisque1	255 228 196	#FFE4C4	LightCyan3	180 205 205	#B4CDCD	SlateBlue4	71 60 139	#473C8B
Bisque2	238 213 183	#EED5B7	LightCyan4	122 139 139	#7A8B8B	RoyalBlue1	72 118 255	#4876FF
Bisque3	205 183 158	#CDB79E	PaleTurquoise1	187 255 255	#B8FFFF	RoyalBlue2	67 110 238	#436EEE
Bisque4	139 125 107	#8B7D6B	PaleTurquoise2	174 238 238	#AEEEEEE	RoyalBlue3	58 95 205	#3A5FCD
PeachPuff1	255 218 185	#FFDAB9	PaleTurquoise3	150 205 205	#96CDCD	RoyalBlue4	39 64 139	#27408B
PeachPuff2	238 203 173	#EECBAD	PaleTurquoise4	102 139 139	#668B8B	Blue1	0 0 255	#0000FF
PeachPuff3	205 175 149	#CDAF95	CadetBlue1	152 245 255	#98F5FF	Blue2	0 0 238	#0000EE
PeachPuff4	139 119 101	#8B7765	CadetBlue2	142 229 238	#8EE5EE	Blue3	0 0 205	#0000CD
NavajoWhite1	255 222 173	#FFDEAD	CadetBlue3	122 197 205	#7AC5CD	Blue4	0 0 139	#00008B
NavajoWhite2	238 207 161	#EECFA1	CadetBlue4	83 134 139	#53868B	DodgerBlue1	30 144 255	#1E90FF
NavajoWhite3	205 179 139	#CDB38B	Turquoise1	0 245 255	#00F5FF	DodgerBlue2	28 134 238	#1C86EE
NavajoWhite4	139 121 94	#8B795E	Turquoise2	0 229 238	#00E5EE	DodgerBlue3	24 116 205	#1874CD
LemonChiffon1	255 250 205	#FFFACD	Turquoise3	0 197 205	#00C5CD	DodgerBlue4	16 78 139	#104E8B
LemonChiffon2	238 233 191	#EEE9BF	Turquoise4	0 134 139	#00868B	SteelBlue1	99 184 255	#63B8FF
LemonChiffon3	205 201 165	#CDC9A5	Cyan1	0 255 255	#00FFFF	SteelBlue2	92 172 238	#5CACEE
LemonChiffon4	139 137 112	#8B8970	Cyan2	0 238 238	#00EEEE	SteelBlue3	79 148 205	#4F94CD
Cornsilk1	255 248 220	#FFF8DC	Cyan3	0 205 205	#00CDCD	SteelBlue4	54 100 139	#36648B
Cornsilk2	238 232 205	#EEE8CD	Cyan4	0 139 139	#008B8B	DeepSkyBlue1	0 191 255	#00BFFF
Cornsilk3	205 200 177	#CDC8B1	DarkSlateGray1	151 255 255	#97FFFF	DeepSkyBlue2	0 178 238	#00B2EE
Cornsilk4	139 136 120	#8B8878	DarkSlateGray2	141 238 238	#8DEEEE	DeepSkyBlue3	0 154 205	#009ACD
Ivory1	255 255 240	#FFFFF0	DarkSlateGray3	121 205 205	#79CDCD	DeepSkyBlue4	0 104 139	#00688B
Ivory2	238 238 224	#EEEEEO	DarkSlateGray4	82 139 139	#528B8B	SkyBlue1	135 206 255	#87CEFF
Ivory3	205 205 193	#CDCDC1	Aquamarine1	127 255 212	#7FFFD4	SkyBlue2	126 192 238	#7EC0EE
Ivory4	139 139 131	#8B8B83	Aquamarine2	118 238 198	#76EEC6	SkyBlue3	108 166 205	#6CA6CD
Honeydew1	240 255 240	#F0FFF0	Aquamarine3	102 205 170	#66CDAA	SkyBlue4	74 112 139	#4A708B
Honeydew2	224 238 224	#E0EEEE	Aquamarine4	69 139 116	#458B74	LightSkyBlue1	176 226 255	#B0E2FF
Honeydew3	193 205 193	#C1CDC1	DarkSeaGreen1	193 255 193	#C1FFC1	LightSkyBlue2	164 211 238	#A4D3EE
Honeydew4	131 139 131	#838B83	DarkSeaGreen2	180 238 180	#B4EEB4	LightSkyBlue3	141 182 205	#8DB6CD
LavenderBlush1	255 240 245	#FFF0F5	DarkSeaGreen3	155 205 155	#9BCD9B	LightSkyBlue4	96 123 139	#607B8B
LavenderBlush2	238 224 229	#EEE0E5	DarkSeaGreen4	105 139 105	#698B69	SlateGray1	198 226 255	#C6E2FF
LavenderBlush3	205 193 197	#CDC1C5	SeaGreen1	84 255 159	#54FF9F	SlateGray2	185 211 238	#B9D3EE
LavenderBlush4	139 131 134	#8B8386	SeaGreen2	78 238 148	#4EEE94	SlateGray3	159 182 205	#9FB6CD

Firebrick4	139 26 26	#8B1A1A	HotPink3	205 96 144	#CD6090	SeaGreen3	67 205 128	#43CD80
Brown1	255 64 64	#FF4040	HotPink4	139 58 98	#8B3A62	SeaGreen4	46 139 87	#2E8B57
Brown2	238 59 59	#EE3B3B	Pink1	255 181 197	#FFB5C5	PaleGreen1	154 255 154	#9AFF9A
Brown3	205 51 51	#CD3333	Pink2	238 169 184	#EEA9B8	PaleGreen2	144 238 144	#90EE90
Brown4	139 35 35	#8B2323	Pink3	205 145 158	#CD919E	PaleGreen3	124 205 124	#7CCD7C
Salmon1	255 140 105	#FF8C69	Pink4	139 99 108	#8B636C	PaleGreen4	84 139 84	#548B54
Salmon2	238 130 98	#EE8262	LightPink1	255 174 185	#FFAEB9	SpringGreen1	0 255 127	#00FF7F
Salmon3	205 112 84	#CD7054	LightPink2	238 162 173	#EEA2AD	SpringGreen2	0 238 118	#00EE76
Salmon4	139 76 57	#8B4C39	LightPink3	205 140 149	#CD8C95	SpringGreen3	0 205 102	#00CD66
LightSalmon1	255 160 122	#FFA07A	LightPink4	139 95 101	#8B5F65	SpringGreen4	0 139 69	#008B45
LightSalmon2	238 149 114	#EE9572	PaleVioletRed1	255 130 171	#FF82AB	Green1	0 255 0	#00FF00
LightSalmon3	205 129 98	#CD8162	PaleVioletRed2	238 121 159	#EE799F	Green2	0 238 0	#00EE00
LightSalmon4	139 87 66	#8B5742	PaleVioletRed3	205 104 137	#CD6889	Green3	0 205 0	#00CD00
Orange1	255 165 0	#FFA500	PaleVioletRed4	139 71 93	#8B475D	Green4	0 139 0	#008B00
Orange2	238 154 0	#EE9A00	Maroon1	255 52 179	#FF34B3	Chartreuse1	127 255 0	#7FFF00
Orange3	205 133 0	#CD8500	Maroon2	238 48 167	#EE30A7	Chartreuse2	118 238 0	#76EE00
Orange4	139 90 0	#8B5A00	Maroon3	205 41 144	#CD2990	Chartreuse3	102 205 0	#66CD00
DarkOrange1	255 127 0	#FF7F00	Maroon4	139 28 98	#8B1C62	Chartreuse4	69 139 0	#458B00
DarkOrange2	238 118 0	#EE7600	VioletRed1	255 62 150	#FF3E96	OliveDrab1	192 255 62	#C0FF3E
DarkOrange3	205 102 0	#CD6600	VioletRed2	238 58 140	#EE3A8C	OliveDrab2	179 238 58	#B3EE3A
DarkOrange4	139 69 0	#8B4500	VioletRed3	205 50 120	#CD3278	OliveDrab3	154 205 50	#9ACD32
Coral1	255 114 86	#FF7256	VioletRed4	139 34 82	#8B2252	OliveDrab4	105 139 34	#698B22
Coral2	238 106 80	#EE6A50	Magenta1	255 0 255	#FF00FF	DarkOliveGreen1	202 255 112	#CAFF70
Coral3	205 91 69	#CD5B45	Magenta2	238 0 238	#EE00EE	DarkOliveGreen2	188 238 104	#BCEE68
Coral4	139 62 47	#8B3E2F	Magenta3	205 0 205	#CD00CD	DarkOliveGreen3	162 205 90	#A2CD5A
Tomato1	255 99 71	#FF6347	Magenta4	139 0 139	#8B008B	DarkOliveGreen4	110 139 61	#6E8B3D
Tomato2	238 92 66	#EE5C42	Orchid1	255 131 250	#FF83FA	Khaki1	255 246 143	#FFF68F
Tomato3	205 79 57	#CD4F39	Orchid2	238 122 233	#EE7AE9	Khaki2	238 230 133	#EEE685
Tomato4	139 54 38	#8B3626	Orchid3	205 105 201	#CD69C9	Khaki3	205 198 115	#CDC673
OrangeRed1	255 69 0	#FF4500	Orchid4	139 71 137	#8B4789	Khaki4	139 134 78	#8B864E
OrangeRed2	238 64 0	#EE4000	Plum1	255 187 255	#FFBBFF	LightGoldenrod1	255 236 139	#FFEC8B
OrangeRed3	205 55 0	#CD3700	Plum2	238 174 238	#EEAEEE	LightGoldenrod2	238 220 130	#EEDC82
OrangeRed4	139 37 0	#8B2500	Plum3	205 150 205	#CD96CD	LightGoldenrod3	205 190 112	#CDBE70
Red1	255 0 0	#FF0000	Plum4	139 102 139	#8B668B	LightGoldenrod4	139 129 76	#8B814C
Red2	238 0 0	#EE0000	MediumOrchid1	224 102 255	#E066FF	LightYellow1	255 255 224	#FFFFE0
Red3	205 0 0	#CD0000	MediumOrchid2	209 95 238	#D15FEE	LightYellow2	238 238 209	#EEEEED
Red4	139 0 0	#8B0000	MediumOrchid3	180 82 205	#B452CD	LightYellow3	205 205 180	#CDCDB4
DeepPink1	255 20 147	#FF1493	MediumOrchid4	122 55 139	#7A378B	LightYellow4	139 139 122	#8B8B7A
DeepPink2	238 18 137	#EE1289	DarkOrchid1	191 62 255	#BF3EFF	Yellow1	255 255 0	#FFFF00
DeepPink3	205 16 118	#CD1076	DarkOrchid2	178 58 238	#B23AEE	Yellow2	238 238 0	#EEEE00
DeepPink4	139 10 80	#8B0A50	DarkOrchid3	154 50 205	#9A32CD	Yellow3	205 205 0	#CDCD00
HotPink1	255 110 180	#FF6EB4	DarkOrchid4	104 34 139	#68228B	Yellow4	139 139 0	#8B8B00
HotPink2	238 106 167	#EE6AA7	Purple1	155 48 255	#9B30FF	Gold1	255 215 0	#FFD700
Gold2	238 201 0	#EEC900	Purple2	145 44 238	#912CEE	Gold3	205 173 0	#CDAD00

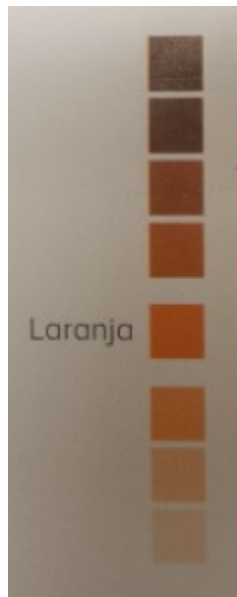
Gold4	139 117 0	#8B7500
Goldenrod1	255 193 37	#FFC125
Goldenrod2	238 180 34	#EEB422
Goldenrod3	205 155 29	#CD9B1D
Goldenrod4	139 105 20	#8B6914
DarkGoldenrod1	255 185 15	#FFB90F
DarkGoldenrod2	238 173 14	#EEAD0E
DarkGoldenrod3	205 149 12	#CD950C
DarkGoldenrod4	139 101 8	#8B658B
RosyBrown1	255 193 193	#FFC1C1
RosyBrown2	238 180 180	#EEB4B4
RosyBrown3	205 155 155	#CD9B9B
RosyBrown4	139 105 105	#8B6969
IndianRed1	255 106 106	#FF6A6A
IndianRed2	238 99 99	#EE6363
IndianRed3	205 85 85	#CD5555
IndianRed4	139 58 58	#8B3A3A
Sienna1	255 130 71	#FF8247
Sienna2	238 121 66	#EE7942
Sienna3	205 104 57	#CD6839
Sienna4	139 71 38	#8B4726
Burlywood1	255 211 155	#FFD39B
Burlywood2	238 197 145	#EEC591
Burlywood3	205 170 125	#CDAA7D
Burlywood4	139 115 85	#8B7355
Wheat1	255 231 186	#FFE7BA
Wheat2	238 216 174	#EED8AE
Wheat3	205 186 150	#CDBA96
Wheat4	139 126 102	#8B7E66
Tan1	255 165 79	#FFA54F

Purple3	125 38 205	#7D26CD
Purple4	85 26 139	#551A8B
MediumPurple1	171 130 255	#AB82FF
MediumPurple2	159 121 238	#9F79EE
MediumPurple3	137 104 205	#8968CD
MediumPurple4	93 71 139	#5D478B
Thistle1	255 225 255	#FFE1FF
Thistle2	238 210 238	#EED2EE
Thistle3	205 181 205	#CDB5CD
Thistle4	139 123 139	#8B7B8B
gray11	28 28 28	#1C1C1C
gray21	54 54 54	#363636
gray31	79 79 79	#4F4F4F
gray41	105 105 105	#696969
gray51	130 130 130	#828282
gray61	156 156 156	#9C9C9C
gray71	181 181 181	#B5B5B5
gray81	207 207 207	#CFCFCF
gray91	232 232 232	#E8E8E8
DarkGrey	169 169 169	#A9A9A9
DarkBlue	0 0 139	#00008B
DarkCyan	0 139 139	#008B8B
DarkMagenta	139 0 139	#8B008B
DarkRed	139 0 0	#8B0000
LightGreen	144 238 144	#90EE90
Chocolate3	205 102 29	#CD661D
Chocolate4	139 69 19	#8B4513
Firebrick1	255 48 48	#FF3030
Firebrick2	238 44 44	#EE2C2C
Firebrick3	205 38 38	#CD2626

Gold4	139 117 0	#8B7500
Goldenrod1	255 193 37	#FFC125
Goldenrod2	238 180 34	#EEB422
Goldenrod3	205 155 29	#CD9B1D
Goldenrod4	139 105 20	#8B6914
DarkGoldenrod1	255 185 15	#FFB90F
DarkGoldenrod2	238 173 14	#EEAD0E
DarkGoldenrod3	205 149 12	#CD950C
DarkGoldenrod4	139 101 8	#8B658B
RosyBrown1	255 193 193	#FFC1C1
RosyBrown2	238 180 180	#EEB4B4
RosyBrown3	205 155 155	#CD9B9B
RosyBrown4	139 105 105	#8B6969
IndianRed1	255 106 106	#FF6A6A
IndianRed2	238 99 99	#EE6363
IndianRed3	205 85 85	#CD5555
IndianRed4	139 58 58	#8B3A3A
Sienna1	255 130 71	#FF8247
Sienna2	238 121 66	#EE7942
Sienna3	205 104 57	#CD6839
Sienna4	139 71 38	#8B4726
Burlywood1	255 211 155	#FFD39B
Burlywood2	238 197 145	#EEC591
Burlywood3	205 170 125	#CDAA7D
Burlywood4	139 115 85	#8B7355
Tan2	238 154 73	#EE9A49
Tan3	205 133 63	#CD853F
Tan4	139 90 43	#8B5A2B
Chocolate1	255 127 36	#FF7F24
Chocolate2	238 118 33	#EE7621

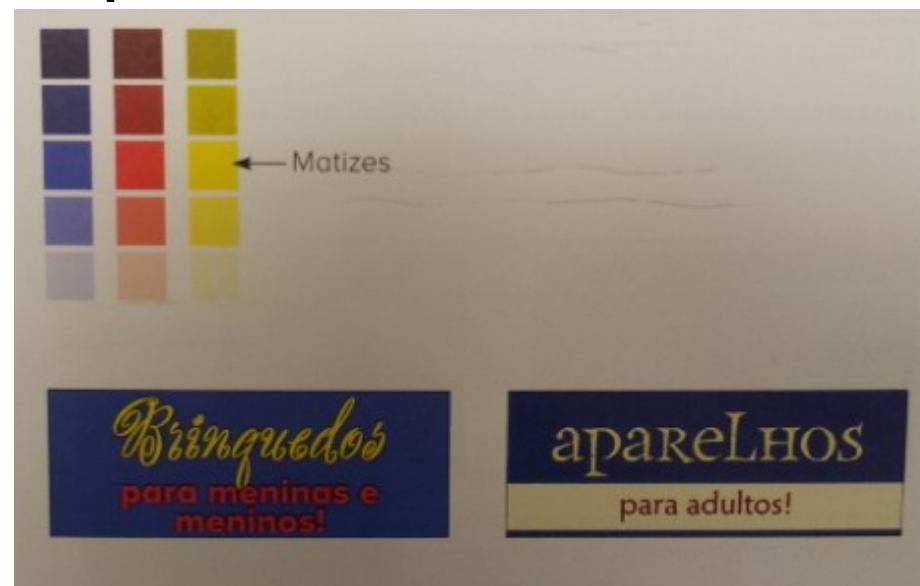
Cores monocromáticas

- Uma combinação monocromática é composta de uma cor com um número qualquer de suas sombras e luzes correspondentes.



Sombras e luzes combinadas

- Você pode escolher uma das quatro formas de relações de cores que vimos nesta aula e combiná-las entre si, mas em vez de usar as cores puras, usar várias luzes e sombras delas.
- Assim aumentamos as opções e temos alguma segurança de que as cores trabalham bem juntas.



Tonalidades

- O único fator que com certeza causa incômodo visual por causa de combinações de cores é as tonalidade serem muito similares;
- Tonalidade refere-se à qualidade particular de brilho, profundidade ou pureza de qualquer cor:
 - Quando os tons são similares, o visual não fica muito nítido → o contraste é muito fraco.

Tonalidades



As tonalidades dessas cores escuras são muito próximas, como você pode facilmente perceber.



Cores quentes X Cores frias

- As cores tendem a estar do lado quente:
 - Significa que elas têm um pouco de vermelho;
- Ou do lado frio:
 - Significa que têm um pouco de azul.
- É possível aquecer algumas cores, como cinzas ou beges, acrescentando mais vermelho ou amarelo a elas;
- Da mesma forma é possível resfriar algumas cores acrescentando azul a elas.

Cores quentes X Cores frias

- A informação mais prática que você deve se lembrar é que:
 - as cores frias recuam para o fundo
 - as cores quentes vêm para o primeiro plano;
- É necessário muito pouco de uma cor quente para causar impacto: os vermelhos e amarelos saltam aos olhos;
- Se for combinar cores quentes com cores frias, sempre use menos a cor quente.

Cores quentes X Cores frias



Pôr do sol no Nilo

Música das águas da vida por
Umm Kulthum

Um excesso de vermelho é
exagerado e bem irritante.



Pôr do sol no Nilo

Música das águas da vida por
Umm Kulthum

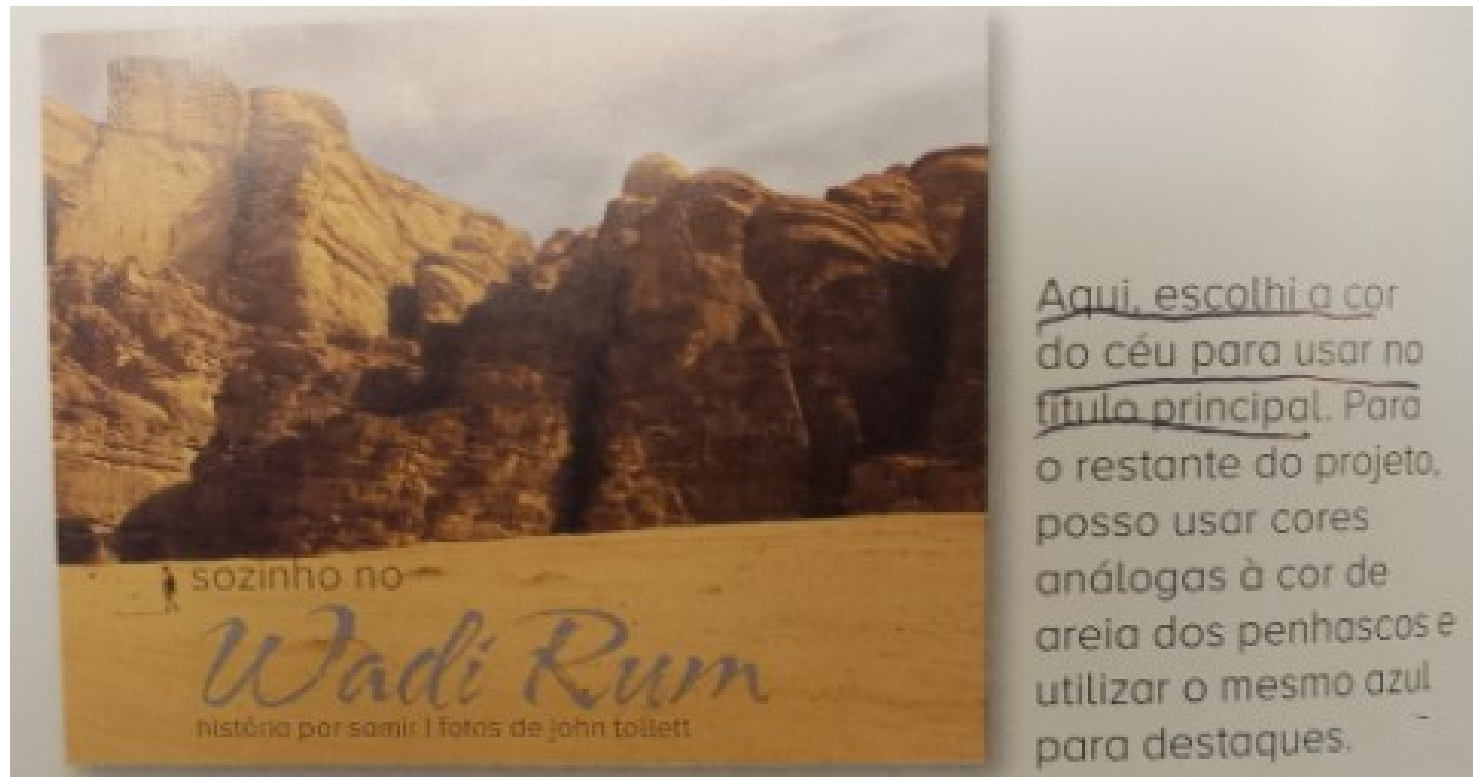
Aqui, pegamos o vermelho do balde da
foto e usamos como destaque.

fonte _____
Tápioca

Como escolher e montar uma palheta de cores para seu projeto

- Comece com abordagens mais tradicionais mas mais seguras para as primeiras experimentações:
 - O projeto está ligado a alguma estação do ano?
 - Vermelhos e amarelos quentes para o verão, azuis frios para o inverno, tons de laranja e marrons para outono, verdes brilhantes para a primavera;
 - Há cores oficiais da organização para usar?
 - Talvez você possa começar por aí e usar luzes e sombras;
 - Pode usar um complemento dividido das cores de um logo já consolidado.
 - Seu projeto inclui uma fotografia ou outra imagem?
 - Escolha uma cor da fotografia e uma variação de outras cores com base nela;
 - Pode ser bom usar cores análogas para que o projeto seja sereno e calmo ou cores complementares para criar um estímulo visual.

Como escolher e montar uma palheta de cores para seu projeto



Como escolher e montar uma palheta de cores para seu projeto

- Se estiver trabalhando em um projeto recorrente, pode ser útil fazer uma palheta de cores e consultá-la sempre para todos os projetos;
- No exemplo a seguir, foram escolhidas luzes a 80% das seis cores terciárias para os blocos principais de cores de capas;
 - As cores espalham-se um pouco e o título está sempre vazado.

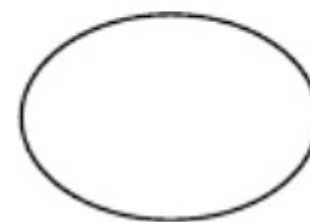
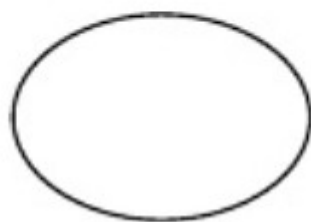
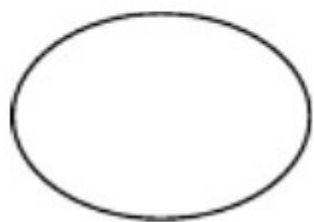
Como escolher e montar uma palheta de cores para seu projeto



Exercícios

- Desenhe usando a ferramenta de apresentação as elipses abaixo:

1 – PINTA NOS CÍRCULOS QUAIS SÃO AS CORES PRIMÁRIAS:



Exercícios

- Desenhe usando a ferramenta de apresentação as elipses abaixo:

2 – VAMOS AGORA DESCOBRIR O QUE ACONTECE SE MISTURAMOS AS CORES PRIMÁRIAS:



Exercícios

3 – ESCOLHA UMA COR DE SUA PREFERÊNCIA E EM CADA QUADRADINHO ACRESCENTE UM POUCO MAIS DE BRANCO PARA VER O QUE ACONTECERÁ:

--	--	--	--	--	--

Exercícios

- Abaixo você vê o logotipo de nosso núcleo de pesquisas. Supondo que você irá preparar uma apresentação pública sobre o núcleo, proponha um conjunto de 6 cores que poderiam ser utilizadas nessa apresentação. Justifique sua escolha com base nas estratégias de combinação utilizadas.



Exercício

- Você está diagramando a capa de um livro sobre Gestão da Informação e possui os seguintes elementos informacionais:
 - O título;
 - O subtítulo;
 - O nome do autor;
 - A editora;
 - A edição;
 - Uma imagem.
- Crie uma proposta de diagramação usando os 4 princípios que você conhece e crie uma combinação de cores interessantes para destacar as informações que você julgar pertinentes. Justifique sua escolha.