Pantone vs HEX/RGB: quando você precisa do Pantone e quando um seletor de cores no celular é suficiente

O Pantone Connect custa $59.99/ano. Um seletor de cores gratuito captura HEX, RGB, HSL, CMYK e RAL. Descubra quando você precisa de cada um com nosso guia de decisão completo.

Autor: Lubor Šimůnek · Publicado: March 20, 2026 · Design

Versão online: https://appstoryo.com/pt/blog/pantone-vs-hex-rgb-when-you-need-which



A pergunta de $60 por ano

O Pantone Connect custa $59.99 por ano. Um seletor de cores para celular é gratuito. Quando a diferença de preço se justifica e quando é um gasto desnecessário?

Neste guia, explicamos exatamente quando você precisa do Pantone e quando um app gratuito como Color Picker Camera: HEX RGB faz o mesmo trabalho — ou até melhor.

O que o Pantone realmente é

Pantone é um sistema padronizado de correspondência de cores usado por designers, impressores e fabricantes em todo o mundo. Não se trata da cor na tela — se trata da reprodução física.

- **Fórmulas de tinta** — Cada cor Pantone tem uma receita exata de mistura de tintas.
- **Amostras físicas** — Os catálogos Pantone fornecem referências de cor do mundo real.
- **Consistência entre materiais** — O mesmo código Pantone se reproduz

identicamente em papel, tecido, plástico e metal.

- **Linguagem universal** — Você diz "Pantone 185 C" e cada gráfica do mundo produz o mesmo vermelho.

O sistema existe desde 1963 e continua sendo o padrão da indústria para reprodução física de cores.

O que um seletor de cores do celular faz

O app Color Picker Camera: HEX RGB transforma a câmera do seu celular em uma ferramenta profissional de captura de cores. Aponte para qualquer superfície e obtenha valores de cor instantâneos.

- **Captura por câmera ao vivo** — Extrai cores HEX, RGB, HSL e CMYK de qualquer objeto do mundo real.
- **Harmonias de cores** — Gera automaticamente paletas complementares, análogas, triádicas e mais.
- **Valores RAL** — Converte cores capturadas para o sistema RAL usado em construção, pintura e indústria.
- **Paletas salvas** — Organize e exporte coleções de cores para seus projetos.

Baixe grátis:

iOS · Android

Quando você precisa do Pantone

Existem cinco situações onde o Pantone é genuinamente necessário:

1. **Identidade de marca com impressão** — Se seu logo aparece em cartões de visita, embalagens e sinalização, você precisa de um código Pantone para garantir que o vermelho seja o mesmo vermelho em cada material.
2. **Impressão com tinta especial** — Trabalhos de impressão com tintas especiais (como metálicas ou fluorescentes) exigem referências Pantone. CMYK não consegue reproduzir essas cores especiais.
3. **Produtos com cor crítica** — Fabricação de roupas, eletrônicos ou cosméticos onde um desvio de 2% na cor é inaceitável.
4. **Grandes campanhas multiplataforma** — Quando outdoors, anúncios impressos, stands de feiras e embalagens devem combinar perfeitamente entre si.
5. **O cliente especifica Pantone** — Se o manual de marca do seu cliente inclui códigos Pantone, você deve trabalhar dentro desse sistema.

Quando HEX/RGB é suficiente

Para a maioria do trabalho de design moderno, HEX e RGB são tudo que você precisa:

1. **Design web** — CSS usa HEX e RGB. Cada navegador renderiza esses valores de forma idêntica. Pantone é irrelevante para telas.

2. **Design UI/UX** — Figma, Sketch e todas as ferramentas de design de interface funcionam com HEX/RGB. Cores Pantone precisam de conversão de qualquer forma.
3. **Gráficos para redes sociais** — Instagram, TikTok, YouTube — tudo é digital. Um app seletor de cores gratuito te dá os valores exatos que você precisa.
4. **Projetos pessoais** — Convites de casamento, cartazes de aniversário, camisetas em pequena quantidade — a precisão Pantone é excessiva.
5. **Moodboards e exploração de cores** — Capturar cores da natureza, arquitetura ou arte para inspiração não precisa de um sistema de correspondência industrial.
6. **Design de interiores com RAL** — Fabricantes de tintas usam RAL, não Pantone. Color Picker Camera: HEX RGB inclui valores RAL gratuitamente.

Tabela de decisão

Consulta rápida para as situações mais comuns:

Situação	O que você precisa	Por quê
Manual de marca corporativa	Pantone	A impressão exige consistência exata de cor
Landing page ou app web	HEX/RGB	Navegadores usam apenas valores digitais
Embalagem de produto	Pantone	Fábricas precisam de fórmulas de tinta
Post no Instagram	HEX/RGB	100% digital, exibido apenas em tela
Impressão de camisetas (+500 unidades)	Pantone	Pedidos grandes precisam de amostras físicas de cor
Projeto escolar ou pessoal	HEX/RGB	Precisão casual de cor é suficiente
Escolher cor de tinta para paredes	HEX/RGB + RAL	Lojas de tinta usam RAL, não Pantone
Design de stand para feiras	Pantone	Múltiplos fornecedores devem combinar a cor
Protótipo ou wireframe	HEX/RGB	Cores provisórias não precisam de precisão

Dá para usar os dois?

Com certeza. Na verdade, o fluxo de trabalho mais inteligente combina as duas ferramentas:

1. **Inspiração** — Use Color Picker Camera: HEX RGB para capturar cores do mundo real — um pôr do sol, um mural, um produto concorrente.
2. **Exploração** — Explore harmonias e paletas no app. Teste combinações sem gastar nada.
3. **Finalização** — Se (e somente se) seu projeto exigir impressão física, procure o equivalente Pantone mais próximo para a produção final.

Esse fluxo de trabalho economiza dinheiro porque você só paga pelo Pantone Connect quando realmente precisa — não como assinatura permanente "por precaução".

Comparação de custos

Uma comparação detalhada entre as duas ferramentas:

Recurso	Pantone Connect	Color Picker Camera: HEX RGB
Preço	$59.99/ano	Grátis
Biblioteca de cores	2,300+ Pantone	16M+ HEX/RGB
Captura por câmera	Sim	Sim
HEX/RGB/HSL	Limitado	Sim
CMYK	Sim	Sim
RAL/NCS	Não	RAL Sim
Paletas	Sim	Sim
Harmonias de cores	Não	Sim
Figma/Sketch plugin	Sim	Via exportação de valores
Fórmulas de tinta	Sim	Não
Plataformas	iOS, Android, Web	iOS, Android
Ideal para	Produção profissional de impressão	Design digital, exploração de cores, projetos DIY

Perguntas frequentes

Posso converter HEX para Pantone com precisão?

Não exatamente. HEX/RGB e Pantone são sistemas diferentes. Ferramentas de conversão fornecem a *aproximação mais próxima*, mas a correspondência não é perfeita porque o Pantone é baseado em fórmulas de tinta física, não em luz de tela. Para trabalho digital, essa conversão é desnecessária. Para impressão, sempre verifique com uma amostra física Pantone.

Por que a Adobe removeu as cores Pantone?

Em 2022, a Pantone LLC retirou sua biblioteca integrada dos apps da Adobe e a colocou atrás da assinatura paga do Pantone Connect ($59.99/ano). Isso afetou milhões de designers que antes acessavam cores Pantone gratuitamente dentro do Photoshop, Illustrator e InDesign. A decisão foi da Pantone, não da Adobe.

O Pantone Connect vale a pena para freelancers?

Depende da sua mistura de clientes. Se mais de 30% dos seus projetos envolvem produção impressa com requisitos exatos de cor, a assinatura se justifica. Se você trabalha principalmente com digital, um app gratuito como Color Picker Camera: HEX RGB cobre 90% ou mais das suas necessidades.

E os sistemas RAL e NCS?

RAL é o padrão na Europa para tintas, revestimentos e construção. NCS (Natural Color System) é usado em arquitetura e design de interiores. Color Picker Camera: HEX RGB inclui valores RAL, tornando-o útil para quem escolhe cores de tinta ou materiais de construção — uma área onde o Pantone raramente se aplica.

Conclusão

O Pantone continua essencial para aproximadamente 10% do trabalho de design — a parte que envolve reprodução física de cor onde a precisão é inegociável. Para os outros 90% — design web, UI/UX, redes sociais, projetos pessoais — um seletor de cores gratuito como Color Picker Camera: HEX RGB entrega os mesmos valores que suas ferramentas precisam.

Economize os $60 por ano. Baixe o app gratuito. Se algum dia precisar do Pantone, você saberá exatamente quando.

Baixar para iOS · Baixar para Android

Como citar: Lubor Šimůnek (2026). *Pantone vs HEX/RGB: quando você precisa do Pantone e quando um seletor de cores no celular é suficiente*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/pt/blog/pantone-vs-hex-rgb-when-you-need-which
© 2026 lapnito.cz s.r.o.