

Profa Gabriela Silveira

DESIGN DE INTERFACES

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas



Retomando o projeto

- Salvamos referencias visuais (pra saber como queremos o visual do nosso site)
- Listamos o que queremos no nosso site;
- Montamos o mapa pra saber o que entra em cada página e qtas páginas serão

Falamos de componentes e elementos de interface...

Controles de entrada: caixas de seleção, listas, botões, campos de texto, etc

Componentes de navegação: menus, breadcrumb, slider, campos de busca, ícones

Componentes informativos: Notificações, barras de progresso, modal..

Containers: Caixas estruturais

Conteúdo: textos e conteúdos multimídias

Falamos de rabiscoframe e wire de baixa fidelidade

Com os conteúdos que queremos na nossa página, vamos marcar onde colocaremos esses conteúdos! Onde é mais usual colocar a minha logo? E o menu? Por isso temos as nossas REFERENCIAS VISUAIS! Qual elemento quero que mais se destaque? Como eu posso fazer isso?

Fonte: <https://www.usability.gov/how-to-and-tools/methods/user-interface-elements.html>

Para um wireframe de alta fidelidade:

Para que possamos fazer um wireframe de alta fidelidade, precisamos falar sobre GRID!!!

Os grids são linhas imaginárias que ajudam a organizar os elementos de forma harmônica e também auxiliam nossa interface para levar o usuário onde queremos. Eles são essências para que os elementos fiquem organizados EM QUALQUER DISPOSITIVO!

Para um wireframe de alta fidelidade:



Para um wireframe de alta fidelidade:

Screen Resolution Statistics

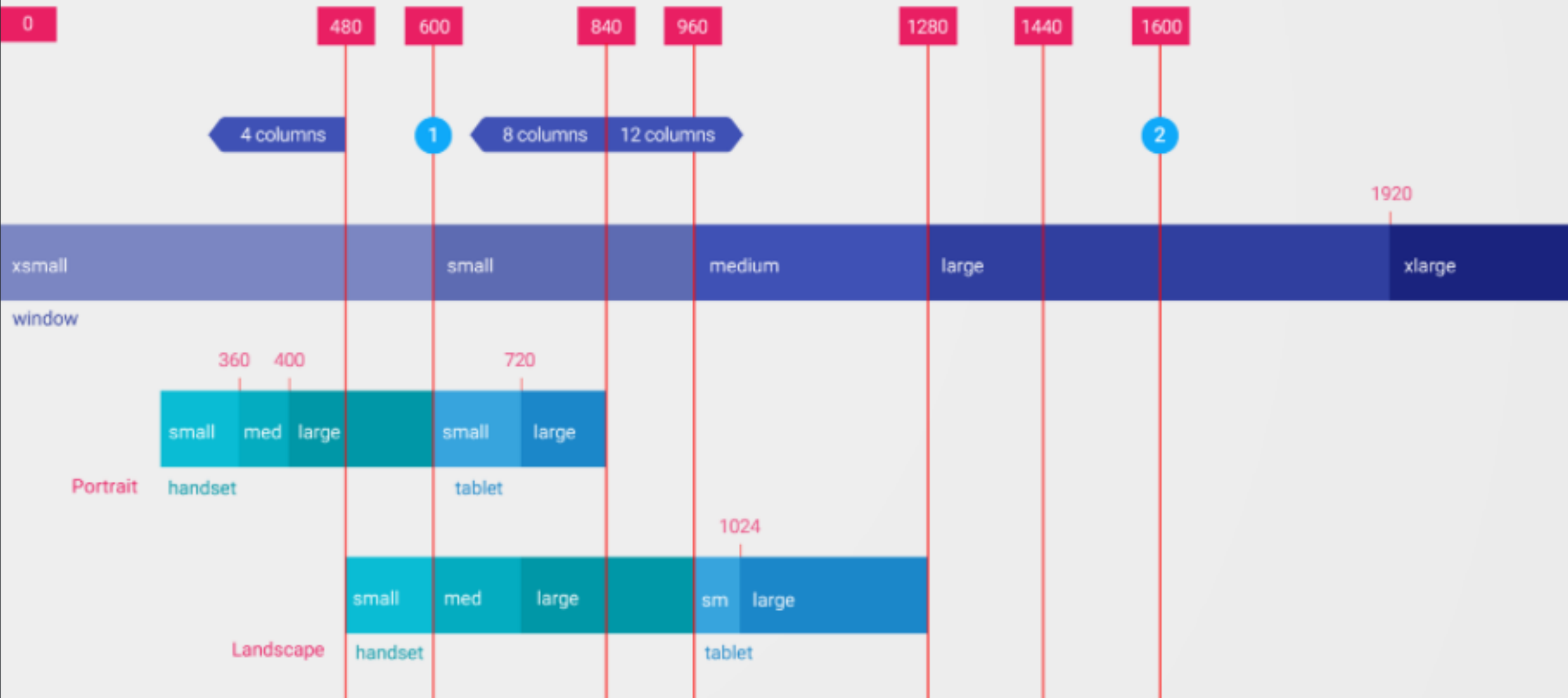
Date	<u>Other high</u>	1920x1080	1366x768	1280x1024	1280x800	1024x768	Lower
January 2021	52.2%	19.2%	24.8%	1.2%	1.5%	1.1%	10.7%
January 2020	37.5%	20.3%	27.6%	2.4%	1.8%	1.4%	9.0%
January 2019	34.3%	19.8%	30.7%	3.1%	2.5%	1.6%	8.0%
January 2018	32.9%	18%	34%	4%	3%	2%	6.1%
January 2017	31.6%	17%	35%	5%	4%	3%	4.4%
January 2016	30.7%	18%	35%	6%	4%	3%	3.3%
January 2015	32.7%	16%	33%	7%	5%	4%	2.3%
January 2014	34%	13%	31%	8%	7%	6%	1.0%
January 2013	36%	11%	25%	10%	8%	9%	1.0%
January 2012	35%	8%	19%	12%	11%	13%	2%
January 2011	50%	6%		15%	14%	14%	1%

Mobile Devices Statistics

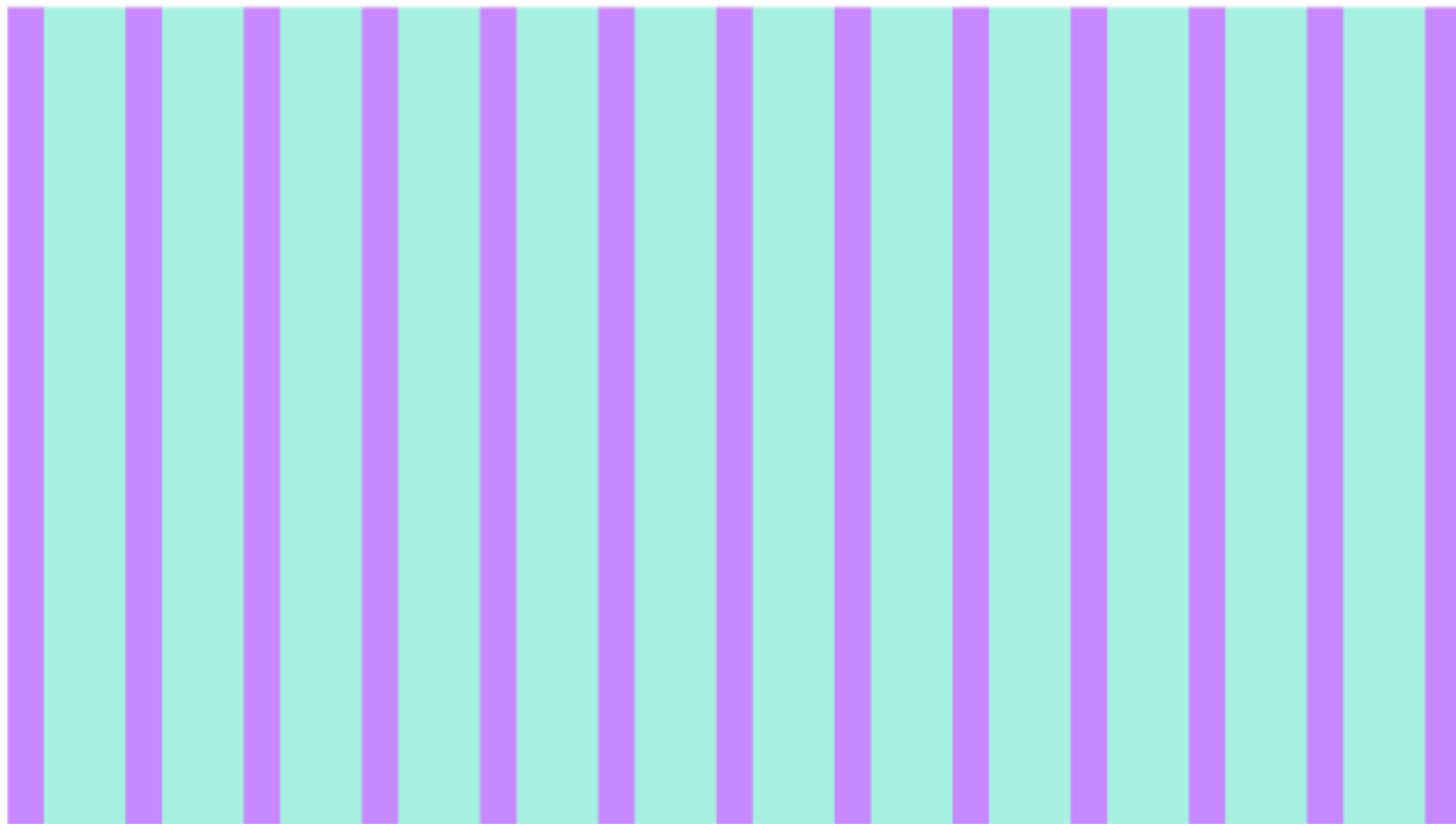
The values below are extracted from [W3Schools' OS Platform Statistics](#):

*iOS is the operating system for Apple mobile devices (like iPhone, iPad and iPod).

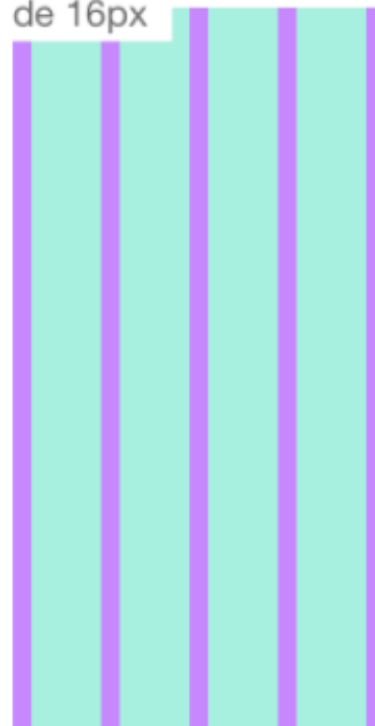
2021	Total	iOS*	Android	Windows	Other
August	15.62 %	1.64 %	13.90 %	0.03 %	0.05 %
July	15.66 %	1.65 %	13.93 %	0.04 %	0.04 %
June	15.13 %	1.65 %	13.40 %	0.02 %	0.06 %
May	14.40 %	1.71 %	12.64 %	0.02 %	0.03 %
April	13.55 %	1.62 %	11.88 %	0.01 %	0.04 %
March	13.11 %	1.55 %	11.52 %	0.02 %	0.02 %
February	13.10 %	1.76 %	11.31 %	0.03 %	0.00 %
January	13.17 %	1.81 %	11.33 %	0.03 %	0.00 %



Desktop = 12 colunas de 72px com gutter de 32px



Mobile = 4 colunas de 60px com gutter de 16px



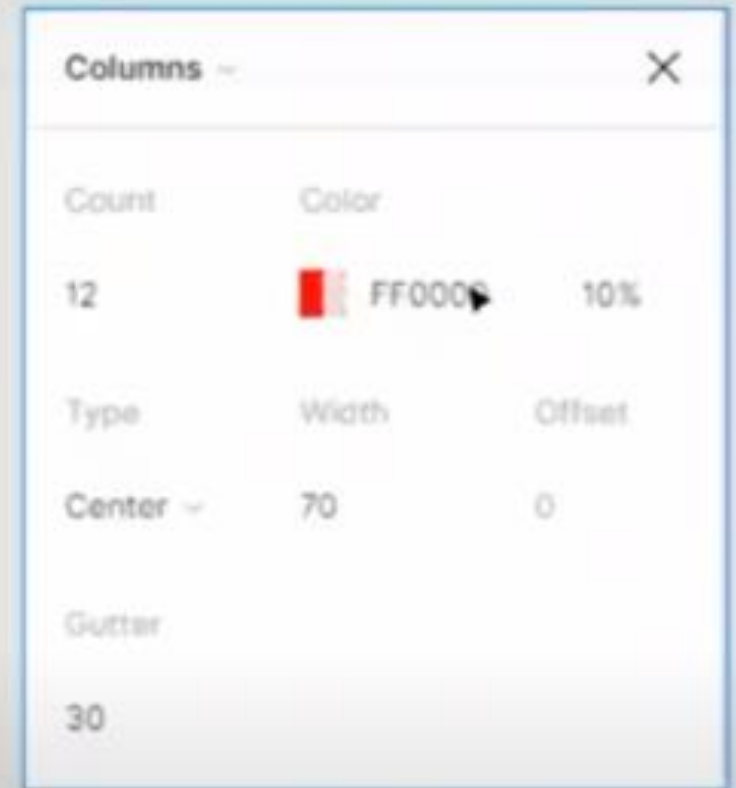
Grids no Bootstrap

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
Largura máxima do container	Não tem (auto)	540px	720px	960px	1140px
Prefixo em classe	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-
Número de colunas	12				
Largura da gutter	30px (15px em cada lado da coluna)				
Aninhável	Sim				
Ordenamento de coluna	Sim				

Grid de 12 columnas - bootstrap

12 columnas

Gutter de 30



8pt grid

É quando usamos múltiplos de 8 para definir tanto o espaçamento, quanto o tamanho dos elementos da página em que estamos construindo. O motivo de usarmos múltiplos de 8 (ocasionalmente de múltiplos de 4, se a ocasião exigir) é que a maioria dos dispositivos tem as resoluções divisíveis por 8 (1920×1080, 1280×720...), fazendo com que esse padrão seja escalonável para todas as telas que usamos

8pt grid

Usamos essa medida pra tudo!

fig. 6: Soft Grid

Individual elements are positioned relative to each other rather than to an actual grid.



8pt grid

Espaçamento nas páginas:
a distância de um elemento
para o outro será múltipla
de 8

The diagram illustrates a web form layout using an 8pt grid. The layout is composed of several sections with specific dimensions:

- Header:** A solid orange bar at the top with a height of **48px**.
- Steps List:** A list of four steps, each with a label and a corresponding orange bar:
 - 1ª Etapa: Formulário de inscrição (24px bar)
 - 2ª Etapa: Teste técnico (24px bar)
 - 3ª Etapa: Entrevista (24px bar)
 - 4ª Etapa: Assinatura de contrato (24px bar)
- Section Header:** A large orange bar with a height of **64px**.
- Form Instruction:** Text reading "Preencha suas informações abaixo para iniciar o seu processo seletivo:" with a height of **8px**.
- Form Fields:** Two input fields with labels and orange bars:
 - Nome*:** Label with a height of **8px**, followed by an input field containing "Bernardo" with a height of **24px**.
 - Sobrenome*:** Label with a height of **8px**, followed by an input field containing "Marques" with a height of **24px**.

A vertical orange bar on the left side of the form fields has a height of **48px**.

8pt grid

Tipografia: line-height múltiplo de 8;

Botões e campos: O tamanho total do seu elemento tem que ser múltiplo de 8 - com bordas e preenchimento;

No exemplo abaixo o botão tem 32px de altura e o campo tem 30px + 2px de borda (1px em cima e 1px embaixo).



A visual representation of a form element. It consists of a white rectangular text input field with a thin gray border, containing the placeholder text "Nome". To the right of the input field is a solid blue rectangular button with the white text "ENVIAR". The entire form is centered horizontally.

O espaçamento externo é de 16px e o espaçamento interno de 8px.

8pt grid

Título Loren ipsum Dolor Atsec H1

Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.

Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.



Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.



Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.

Assine

16px

32px

Espaçamentos:

- 16px para itens que fazem parte do mesmo conteúdo;
- 32px para divisão de novos conteúdos.

8pt grid



Título Loren ipsum Dolor Atsec H1

Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.

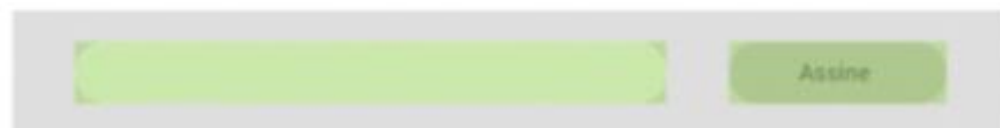
Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.



Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.



Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.



Molécula
Botão
112 x 32px

Molécula
Campo de formulário
304 x 32px

Título Loren ipsum Dolor Atsec H1

Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.

Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.



Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.



Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.

Organismo
Módulo de notícia
240 x 204px

Assine

Organismo
Módulo Newsletter
512 x 64px

RESULTADO

Título Loren ipsum Dolor Atsec H1

Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.

Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.



Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.



Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod.

Assine



DISCOVER COLLECT, FUN & SELL

Explore, Create and trade unique and extraordinary NFT easily with no fees

[Explore >](#)[Join us >](#)

Hot Collections



Galactic Chibi

by [mysterybox_09](#)

Elevated Deconstruction by
Kurtis + Ali Blake
Current



Warlod Turkey

by [mysterybox_09](#)

The weekend partners with
billboard and autograph to
release a limited edition.

Columns



Count

Color

12



FF0000

20%

Type

Width

Margin

Stretch

Auto


60

Gutter

24

Complete Checkout

×

Item	Sub total
<div><div>Matrix collection #66381 Dianosour in new matrix</div></div> <div>0.308 (\$ 380.33)</div>	
<hr/>	
Your balance	8.498 ETH
Service fee	0 ETH
You will pay	0.209 ETH


☒ By checking this box I agree to [terms & condition](#)

Add funds

Using Grid

Complete Checkout

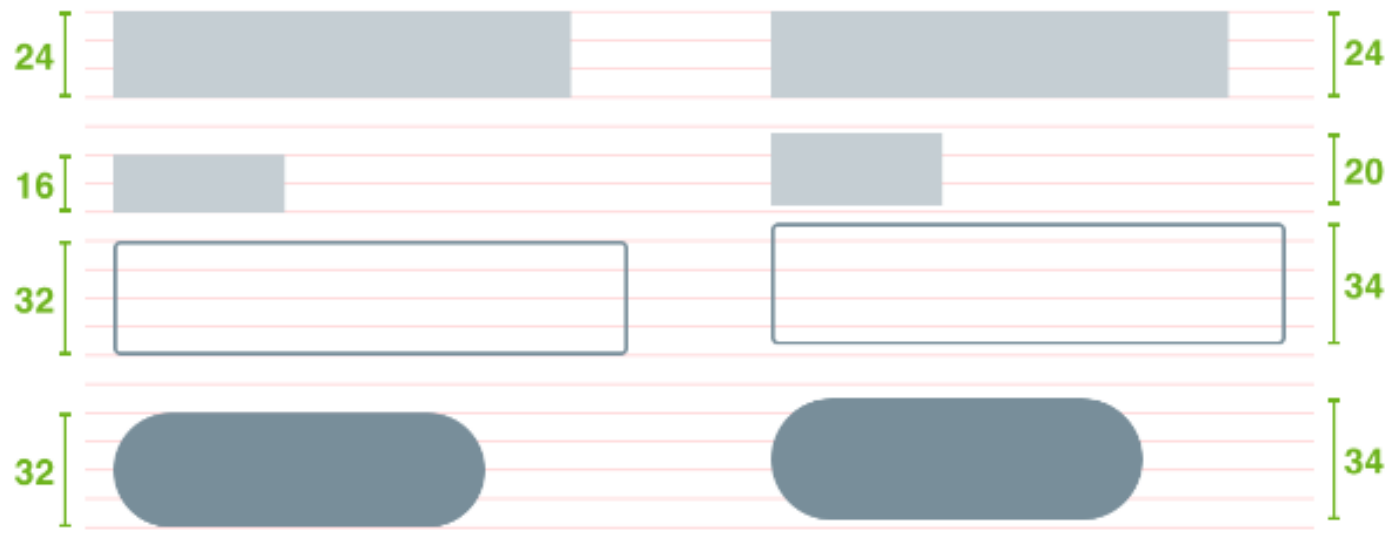
×

Item	Sub total
<div><div>Matrix collection #66381 Dianosour in new matrix</div></div> <div>0.308 (\$ 380.33)</div>	
<hr/>	
Your balance	8.498 ETH
Service fee	0 ETH
You will pay	0.209 ETH

☒ By checking this box I agree to [terms & condition](#)

Add funds

Without Grid



Aligned to an 8pt Grid

No clear element grid

8pt grid

<https://material.io/design/layout/understanding-layout.html#resources>

<https://design.firefox.com/photon/visuals/grid.html>

Para estudar mais:

<https://medium.com/swlh/the-comprehensive-8pt-grid-guide-aa16ff402179>

<https://blog.prototypr.io/the-8pt-grid-consistent-spacing-in-ui-design-with-sketch-577e4f0fd520>

Fontes

<https://medium.com/sketch-app-sources/8-point-soft-grids-in-sketch-e8f1d5ca2cd4>

https://www.w3schools.com/browsers/browsers_display.asp