



# **DISCORD BOT INTERAÇÃO MULTIMODAL**

---

DETI - UA  
Interação Multimodal - 2019/2020  
Trabalho Nº4  
André Oliveira, Nº79969  
João Teixeira, Nº80192

## CONTEXTO

Contexto do projeto

01

## CENÁRIO

Possível cenário de utilização do sistema

02

## COMANDOS DE VOZ

Comandos de voz utilizados para a interação

03

## GESTOS

Gestos utilizados para a interação

04

# TABELA DE CONTEÚDOS

05

## FUSÃO

Fusão dos comandos

06

## ARQUITETURA

Arquitetura do sistema

07

## DEMO

Demonstração do sistema



# 01

## CONTEXTO

---



## APLICAÇÃO

Sistema desenvolvido para interagir com um servidor de Discord, através de um bot.

Este sistema conjuga a modalidade de voz com gestos.

A aplicação é capaz de efetuar funcionalidades no âmbito do Discord (seja interação com as salas do servidor, seja com os utilizadores).

## FUNÇÕES INTERNAS



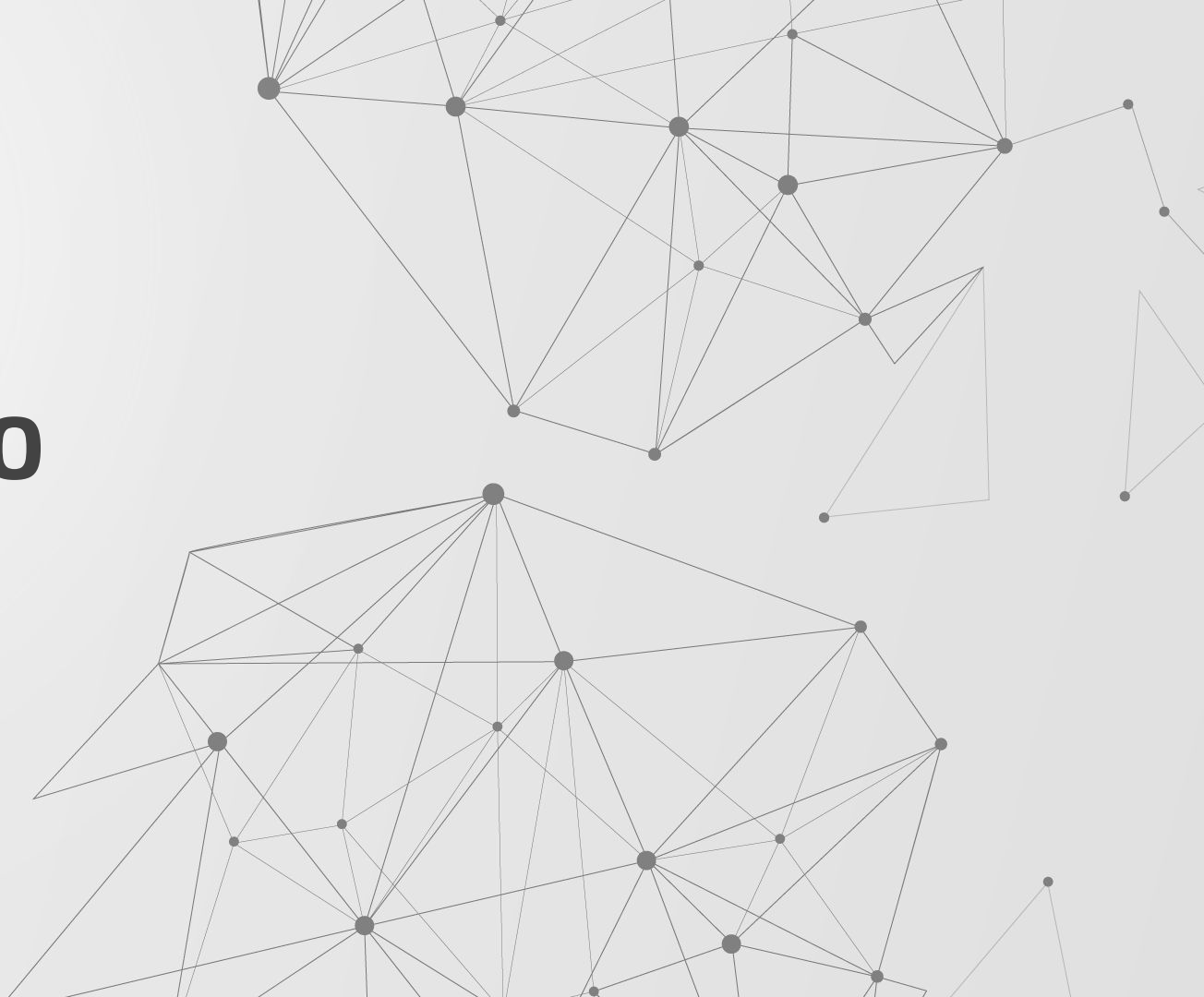
## FUNÇÕES EXTRA

Para além das funcionalidades presentes na aplicação Discord, o nosso bot permite também funcionalidades fora do âmbito do programa.

# 02

## CENÁRIO

---





## ALBERTO

---

Sentado na sua cadeira de secretária, o Alberto liga o Discord para começar uma sessão de jogos com os seus amigos. De modo a aumentar o seu conforto, evitando ter que abrir o programa e efetuar operações manualmente, o Alberto gostaria de ter maneira de efetuar as mesmas operações através de gestos e comandos de voz. Entre outras, estas funcionalidades passam por desligar o seu microfone ou os seus auscultadores (mute/deafen), ou mesmo sair do servidor quando a sua sessão de jogos acabar.





**03**

**COMANDOS DE VOZ**

---

## Wake word

O bot só é ativado caso seja dita a sua wake word.

## Interação com salas e outros

- Criar/Remover salas
- Salas de voz/escrita
- Contar piadas, notícias e meteorologia

## Interação com utilizadores

- Dar e revogar permissões
- Mover utilizadores entre salas
- Mute/unmute utilizadores
- Kick/ban/unban utilizadores

## Gramática dinâmica

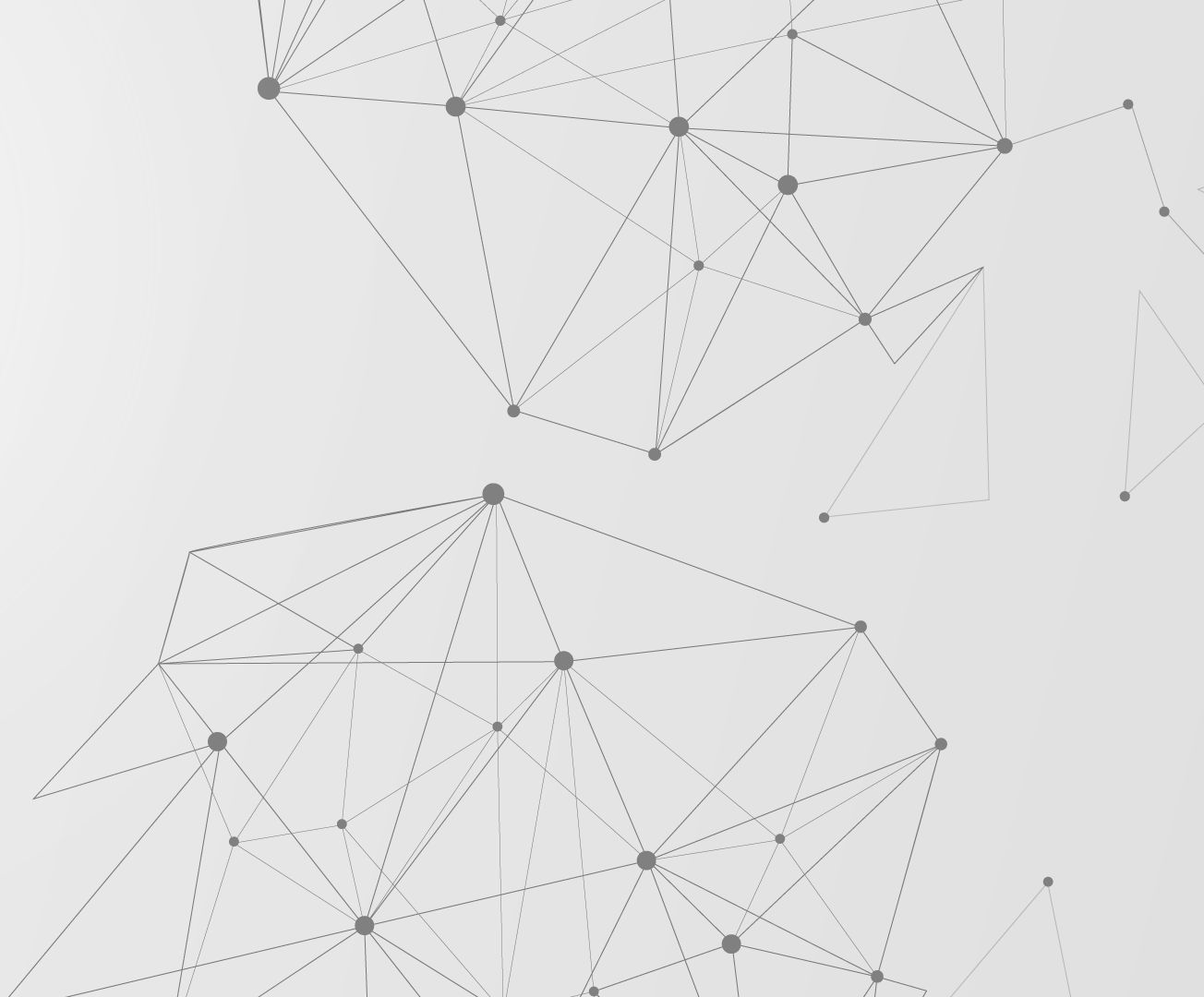
A nossa gramática permite a aprendizagem dos nomes de novos utilizadores que se juntem ao servidor.



# 04

## GESTOS

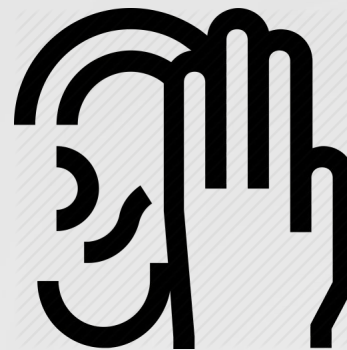
---





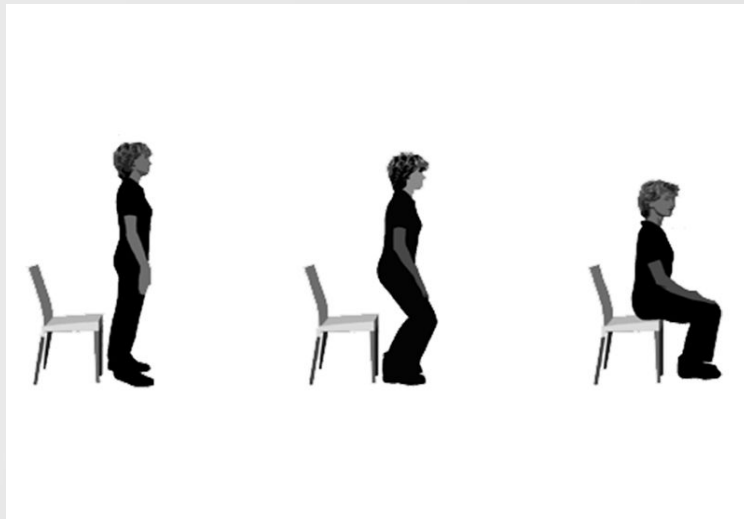
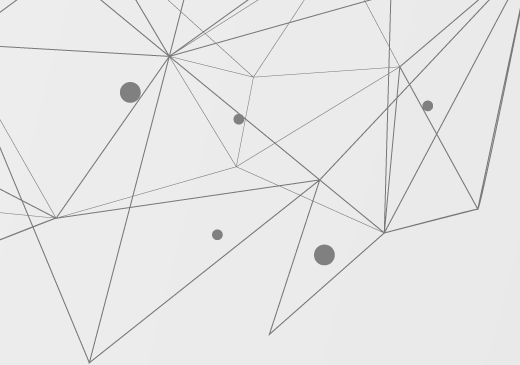
## **Mute**

Levantar mão direita e aproximar  
da boca



## **Unmute**

Levantar mão direita e aproximar  
da orelha



## **Sair da sala de voz**

Levantar da cadeira

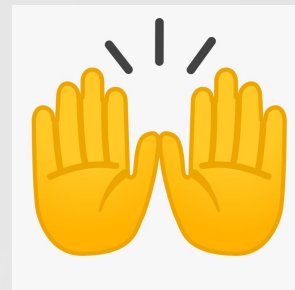
## **Voltar a sala de Voz**

Sentar na cadeira




## Meteorologia

Colocar as mãos alinhadas à frente do corpo, direta em cima esquerda por baixo, e realizar o movimento de abrir um guarda chuva.



## Notícias Futebol

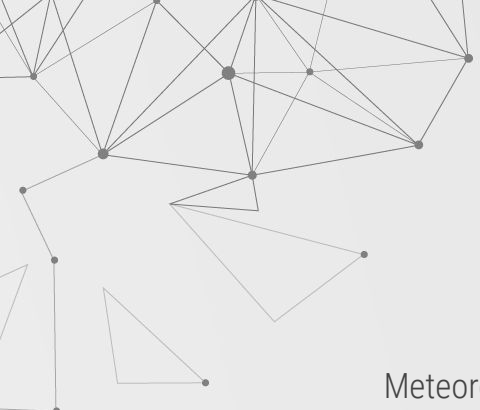
Iniciar gesto com as palmas viradas para a frente, abrir para os lados fechando em baixo, desenhando desta forma um círculo.



# 05

## FUSÃO

---



Meteorologia  
Mute  
Unmute

## **Complementares**

Notícias  
Mover utilizador para afk  
Repôr utilizador na sala original

## **Redundates**

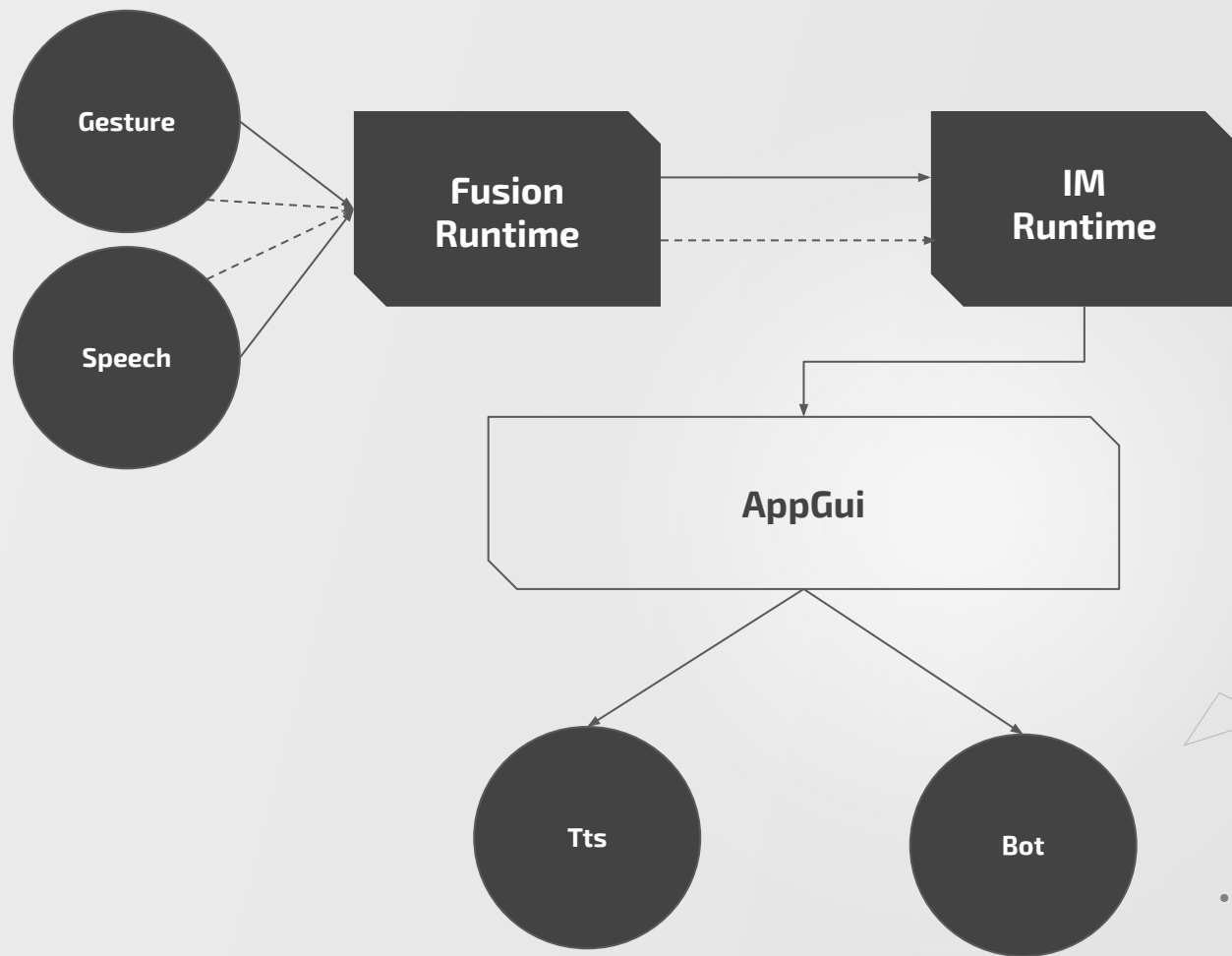


# 06

## ARQUITETURA

---





Eventos fundidos

Eventos bypassed





# 07

## DEMO



# RESOURCES

Did you like the resources on this template? Get them for free at our other websites.

## VECTORS

- Technology background with gradient colors
- Blue 5g concept background
- Abstract landing pages with technology devices

## PHOTOS

- Woman using smartphone with hologram
- Happy businesswoman looking at camera with holding pencil and diary
- Portrait of smiling man holding digital tablet looking at camera
- Smiling bearded man holding disposable coffee cup while opening door
- Portrait of pretty woman holding laptop looking at camera
- Motherboard with optical fiber



# Instructions for use

In order to use this template, you must credit [Slidesgo](#) by keeping the [Thanks](#) slide.

## You are allowed to:

- Modify this template.
- Use it for both personal and commercial projects.

## You are not allowed to:

- Sublicense, sell or rent any of Slidesgo Content (or a modified version of Slidesgo Content).
- Distribute Slidesgo Content unless it has been expressly authorized by Slidesgo.
- Include Slidesgo Content in an online or offline database or file.
- Offer Slidesgo templates (or modified versions of Slidesgo templates) for download.
- Acquire the copyright of Slidesgo Content.

For more information about editing slides, please read our FAQs or visit Slidesgo School:

<https://slidesgo.com/faqs> and <https://slidesgo.com/slidesgo-school>

# Fonts & colors used


This presentation has been made using the following fonts:

## **Exo 2**


(<https://fonts.google.com/specimen/Exo+2>)

## **Roboto Condensed**

(<https://fonts.google.com/specimen/Roboto+Condensed>)

A dark gray rounded square color swatch.

#434343

A light gray rounded square color swatch.

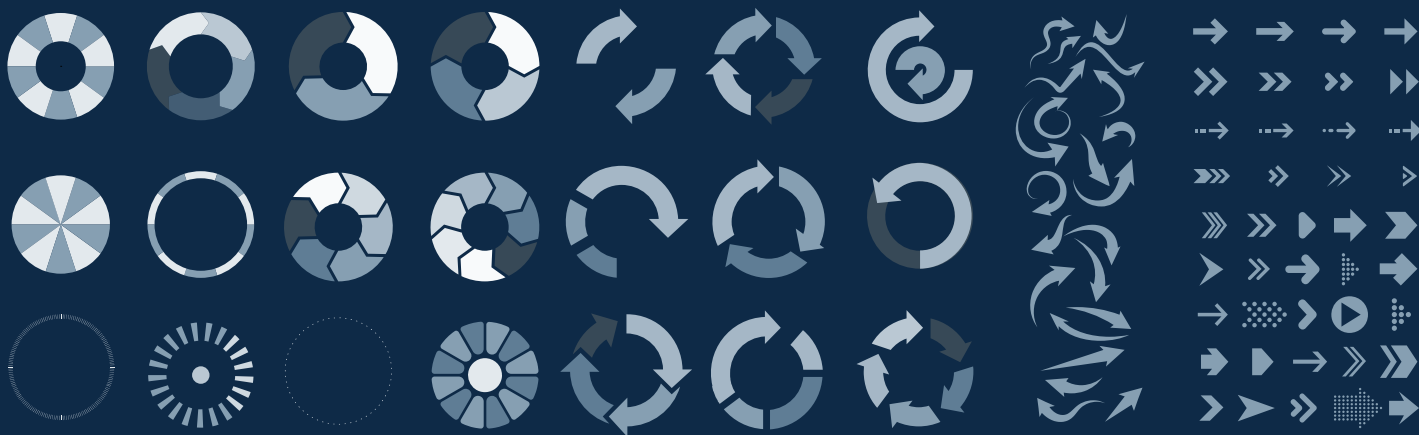
#eeeeee

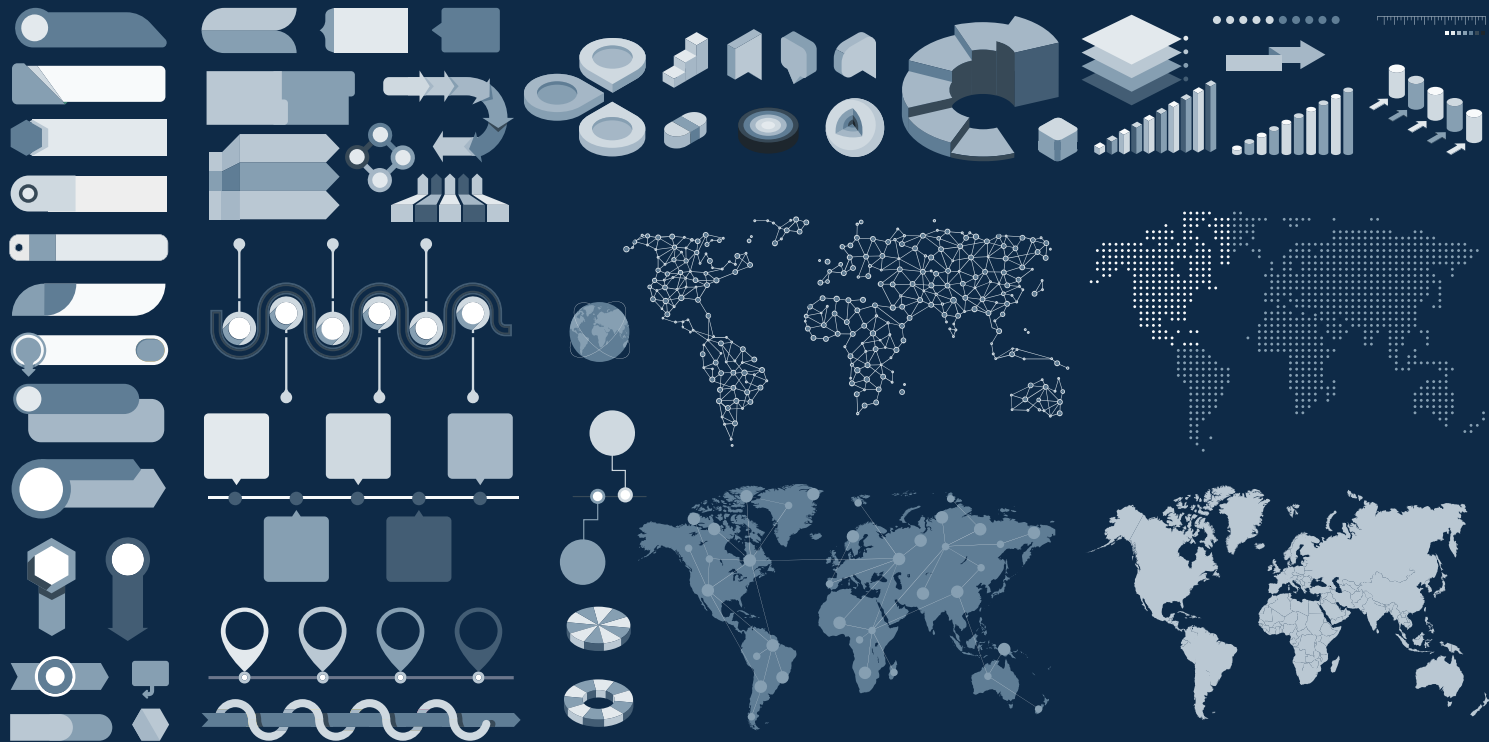
A white rounded square color swatch.

#ffffff

## Use our editable graphic resources...

You can easily **resize** these resources, keeping the quality. To **change the color**, just ungroup the resource and click on the object you want to change. Then, click on the paint bucket and select the color you want. Don't forget to group the resource again when you're done.





## ...and our set of editable icons

You can resize these icons, keeping the quality.

You can change the stroke and fill color; just select the icon and click on the paint bucket/pen.

In Google Slides, you can also use Flaticon's extension, allowing you to customize and add even more icons.



# Business Icons





# Avatar Icons



# Creative Process Icons



# Educational Process Icons



# Help & Support Icons



# Medical Icons



# Nature Icons



# Performing Arts Icons



# SEO & Marketing Icons





# Teamwork Icons



