



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CERES  
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E TECNOLOGIA  
CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



# ***Programação Visual***

## ***Comunicação Visual e Sistemas Interativos***

---



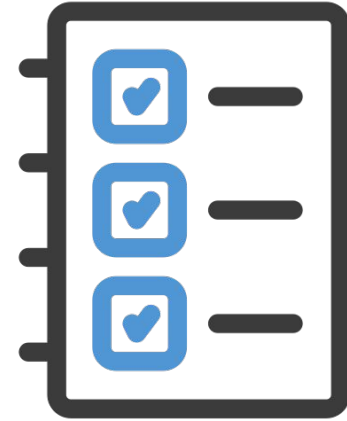
Prof. Arthur Souza  
Caicó, 2025



# Agenda

---

- ✓ Comunicação
- ✓ Comunicação Visual
- ✓ Sistemas Interativos



# Objetivos



Apresentar e discutir **conceitos sobre comunicação visual**

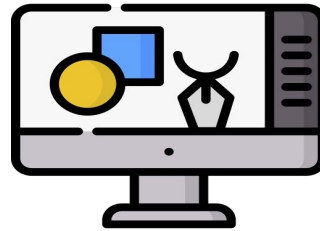
Introduzir o conceito de **Sistemas Interativos**



# Relembrando aula passada



## Programação Visual ?



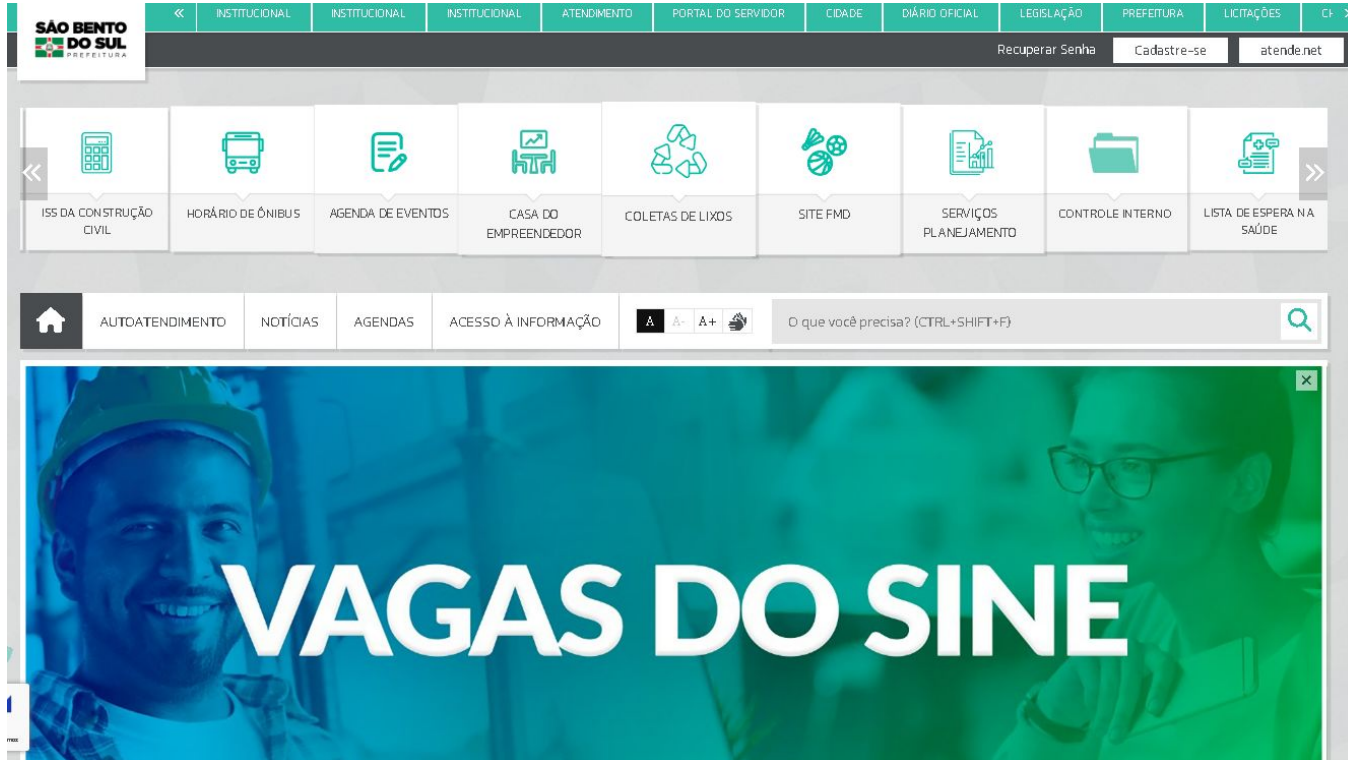
Linguagem de  
Programação  
Visual

Design e  
Comunicação

Interação  
Humano  
Computador



# ?? Comunicação Visual da Interface ??



<https://saobentodosul.atende.net/cidadao>



# Comunicação

- Ação de transmitir uma mensagem e, eventualmente, receber outra mensagem como resposta.





# Tipos de Comunicação

## Verbal



## Não Verbal



## Escrita



Visual ??



# Comunicação Visual

- Comunicar visualmente significa organizar e estruturar uma mensagem através de elementos/signos visuais







# Tipos de Elementos Visuais

**Sinais:** transmitem uma **informação** que é **percebida** por todos da **mesma maneira**.

## Características:

- Simples
- Assimilação rápida
- Identificam locais e serviços
- As pessoas precisam conhecer antecipadamente o código do sinal



# Tipos de elementos visuais



**Símbolos:** é uma imagem de marca e identidade

**Características:**

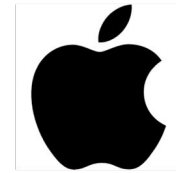
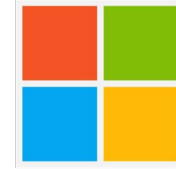
- Não são percebidos por quem não os conhece





# Tipos de elementos visuais

**Marcas:** sinal distintivo de um produto, empresa, instituição...

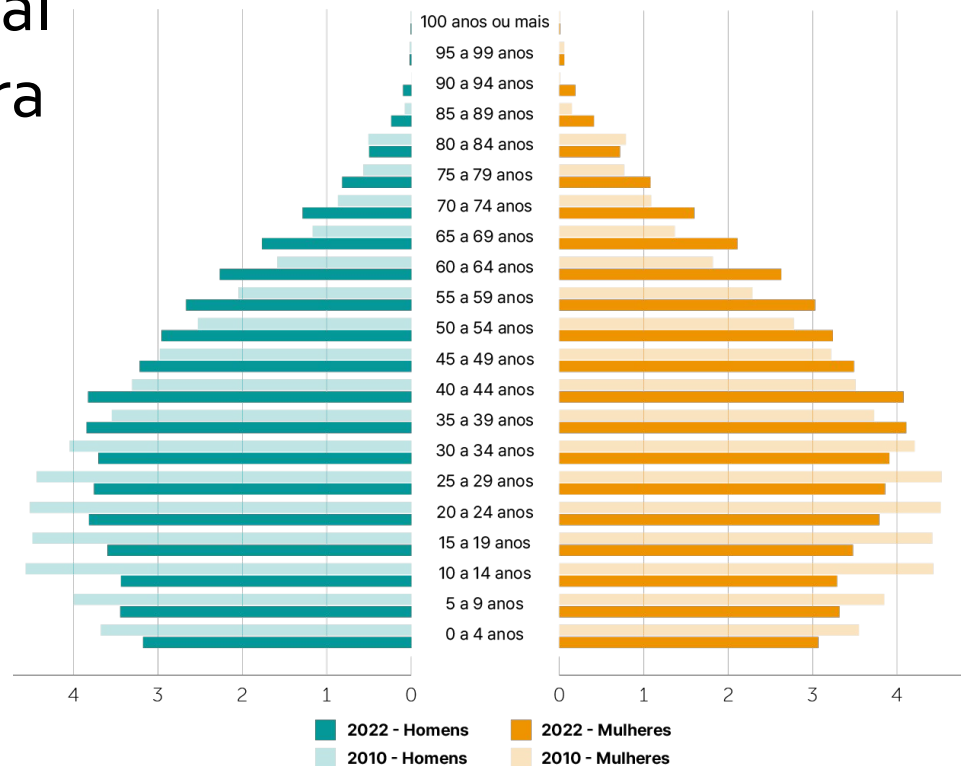
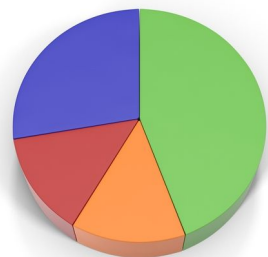


Pode utilizar linguagem mista: imagens e palavras

# Tipos de elementos visuais



**Gráficos:** representação visual de dados ou informações para comunicar informações complexas de maneira mais compreensível.



# Cuidado !!



A primeira impressão é a que fica

Até que uma segunda  
a confirme ou destrua  
de uma vez!



Antes



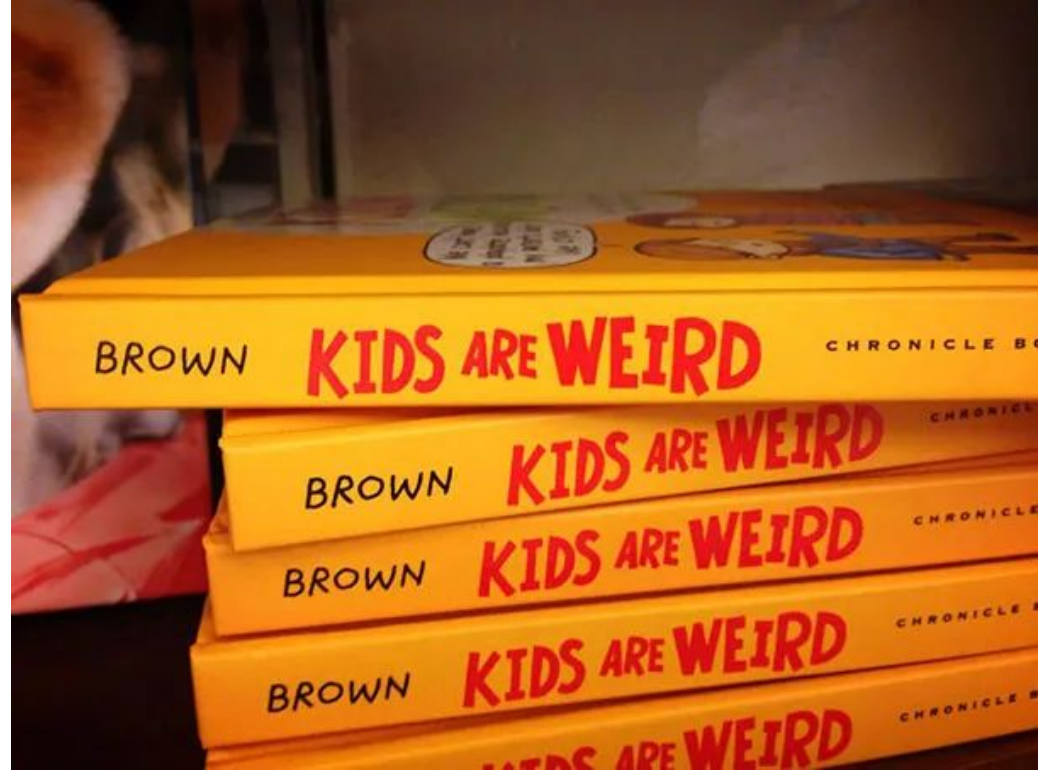
Depois



# Cuidado !!



# Cuidado !!



# O que isso tem haver com programação?



Você vai utilizar a programação visual !!



Você vai desenvolver sistemas interativos!





# Tipos de elementos visuais

**Interface Gráfica do Usuário:** são componentes visuais que representam: opções, ações ou estados, permitindo que os usuários realizem tarefas de forma eficiente.



Label

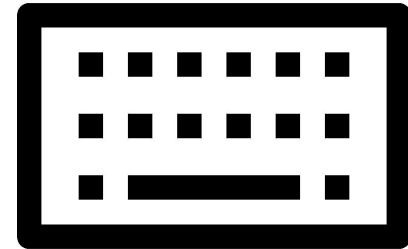
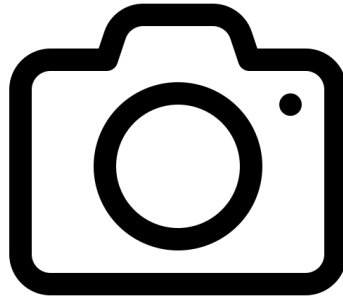
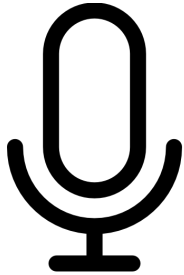
|Input text





# Tipos de elementos visuais

**Ícones:** são elementos visuais diretos, ou seja, há uma relação direta entre o real e a imagem representada.





# Tipos de elementos visuais

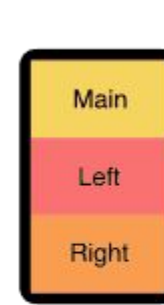
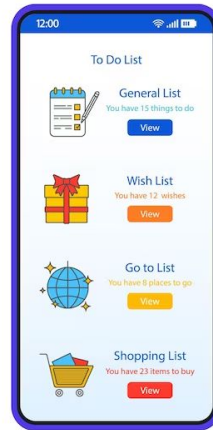
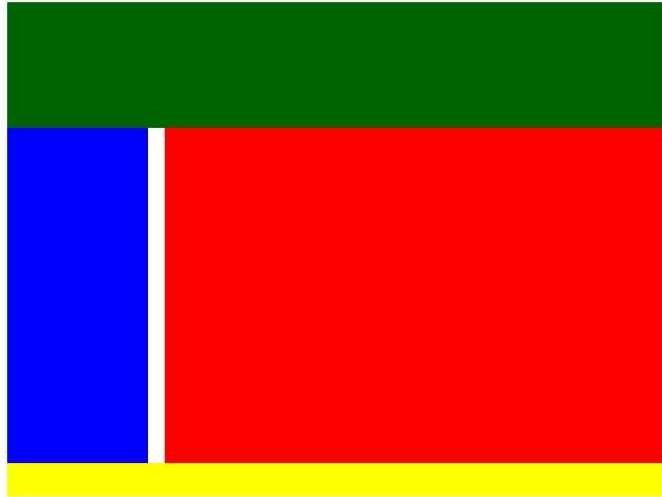
**Cores:** transmitem emoções e significados, que são interpretados pelo nosso cérebro. A cor é um fator de extrema relevância, que deve ser respeitado para compor qualquer peça de comunicação.

Luz, pureza, paz, o bem	Escuridão, tristeza, morte, mal
Amanhecer, alegria, flores, luz	Perigo, fogo, quente, excitação, proibição
Esperança, segurança	Tranquilidade, frio, água, céu

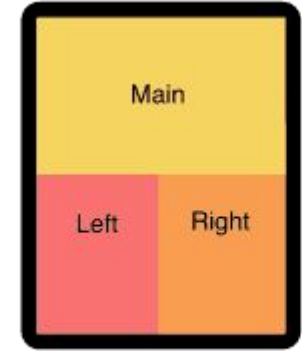


# Tipos de elementos visuais

**Layout:** refere-se à estrutura visual que define como os elementos, como texto, imagens, cores e espaços em branco, são organizados.



Mobile



Tablet



Desktop

# Dinâmica em Sala



Fonte: <https://www.lingscars.com/>



1996

UNIVERSO ONLINE MENU CORREIO BATE-PAPO FÓRUM SERVIÇO AO ASSINANTE MEU UNIVERSO RADAR UOL

BIBLIOTECA VIAGEM JOGOS BRASIL ONLINE JORNAIS REVISTAS

CRANÇAS NOVELA ÚLTIMAS NOTÍCIAS ESPORTE

COMPUTADOR TEMPO E TRÂNSITO ECONOMIA

DIVERSÃO E ARTE INTERNET COMPRAS CLASSIFICADOS SAÚDE

**UNIVERSO ONLINE**

Segunda, 23 de dezembro de 1996.

Assine já o Universo Online

Impren FINANCIAL TIMES PLANET MUSIC

CHEVROLET Concessionárias Global One Now your world is one BRADESCO INTERNET BANKING

DB Menu | Correio | Bate-papo | Fórum | Busca Serviço ao Assinante | Meu Universo | Saída

**UOL** O MELHOR CONTEÚDO

E-MAIL  @uol.com.br

SENHA  OK

**Dell** INDIQUE O BRADESCO NA SUA DECLARAÇÃO.

0:03

#### Bate-papo

Por Idade  OK

- ▶ Álbum de Fotos - Revelação digital
- ▶ Antivírus
- ▶ Aplicativos
- ▶ Assistência técnica
- ▶ Backup
- ▶ Banda Larga

Web | Comparar preços | Imagens | N

30 de março de 2011 Faça do UOL sua home Parar de





Azul + Preto ?

Vermelho + Amarelo ?

Vermelho + Verde ?



# Dinâmica em Sala



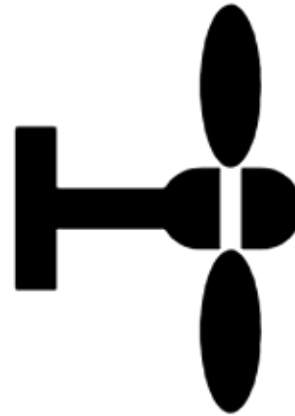
Cesta de Basket



# Dinâmica em Sala



Avião



Ventilador de Teto

# Dinâmica em Sala

---

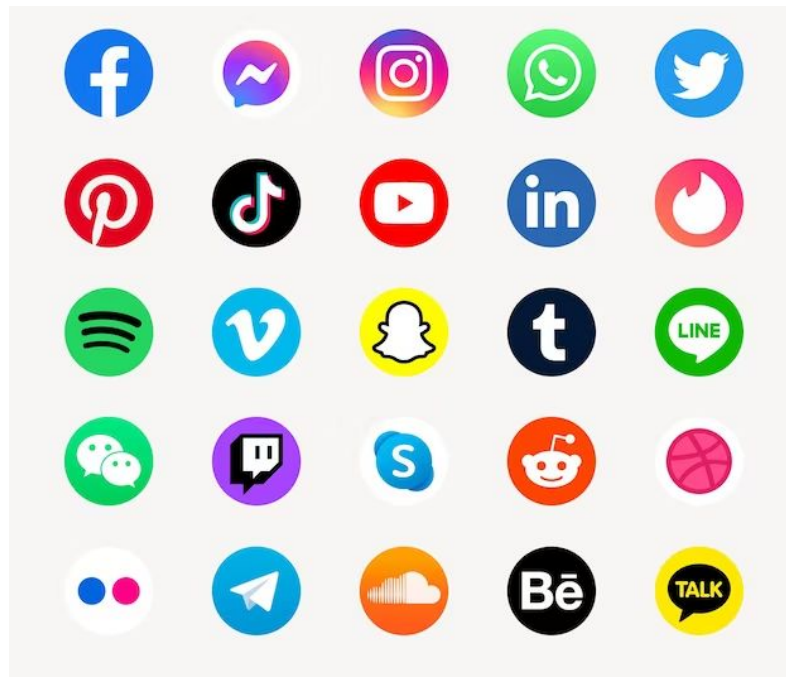
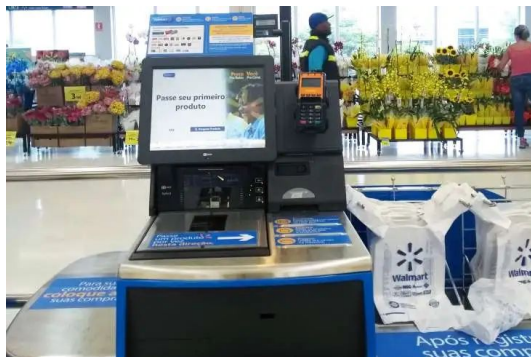


Umidificador de ar



Caixa de Som

# Sistemas Computacionais Interativos





# Sistemas Interativos

- ✓ São as **ferramentas**, normalmente tecnológicas, que realizam a **transmissão, exibição, armazenamento ou transformação de informação** que as pessoas podem perceber.
- ✓ Os **Sistemas Computacionais Interativos** englobam as tecnologias digitais de informação e comunicação que oferecem maneiras eficientes de **processar e trocar informações**.

## Interação

Nesse contexto a interação é o processo de **comunicação entre pessoas e sistemas computacionais**.



# Interatividade com os alunos

---

- ✓ **Atividade:** Liste três produtos ou sistemas interativos que você usa. Talvez uma cafeteira, um telefone celular, um controle remoto de TV, um videogame ou um site.
- ✓ Pontos de design/uso que gosta ?
- ✓ Pontos de design/uso que não gosta ?



# Leitura e Discussão

---

## ✓ Leitura do artigo

### ✓ A LINGUAGEM VISUAL NOS PROCESSOS INTERATIVOS DE WEBSITES

- <https://openaccesslegada.emnuvens.com.br/ecom/article/download/2129/1145>

## ✓ Discutir sobre o artigo.

# Resumo

---



**Comunicação  
Visual**

**Elementos  
Visuais**

**Sistemas  
Computacionais  
Interativos**

✓ **Próxima aula:** Sistemas Interativos e Framework PACT.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CERES  
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E TECNOLOGIA  
CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



# ***Programação Visual*** ***Comunicação Visual e Sistemas Interativos***

---

***Obrigado !! Dúvidas ??***  
***arthur.souza@ufrn.br***