

THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Trilha – Acessibilidade

Flavio Milani

Desenvolvedor de Aplicações

João Torres

Desenvolvedor Web

Agenda



Flavio Milani

- Linguagem de Programação em Libras
- Modalidade Espacial Visual
- Modalidade Auditiva-Oral
- Uso de Português e Libras
- Como fazer planejamento
- Sem planejamento pode levar problema

João Torres

- Tipos de Algoritmo
- Receita de Bolo e as etapas
- Como resolver um problema de programa e as etapas
- Etapas de Desenvolvimento
- Tecnologias Assistivas
- Pesquisas - Surdxs Dev e os dados

Flavio Milani



- Experiência Profissional
 - Web Design e Programador PHP / FrontEnd
 - Desenvolvedor de Aplicações na IBM
 - Organizador de Web sem Barreiras (WSB)
 - Comissão FESAI - SP
- Formação
 - Desenho Industrial - Programação Visual
 - Letras-Libras

João Torres



- Experiência Profissional
 - Desenvolvedor Fullstack
 - FESAI SP Community Leader
- Formação
 - Ciência da Computação

Linguagem de Programação em Libras



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Como resolver
o problema?
sequência de
passos /
instruções

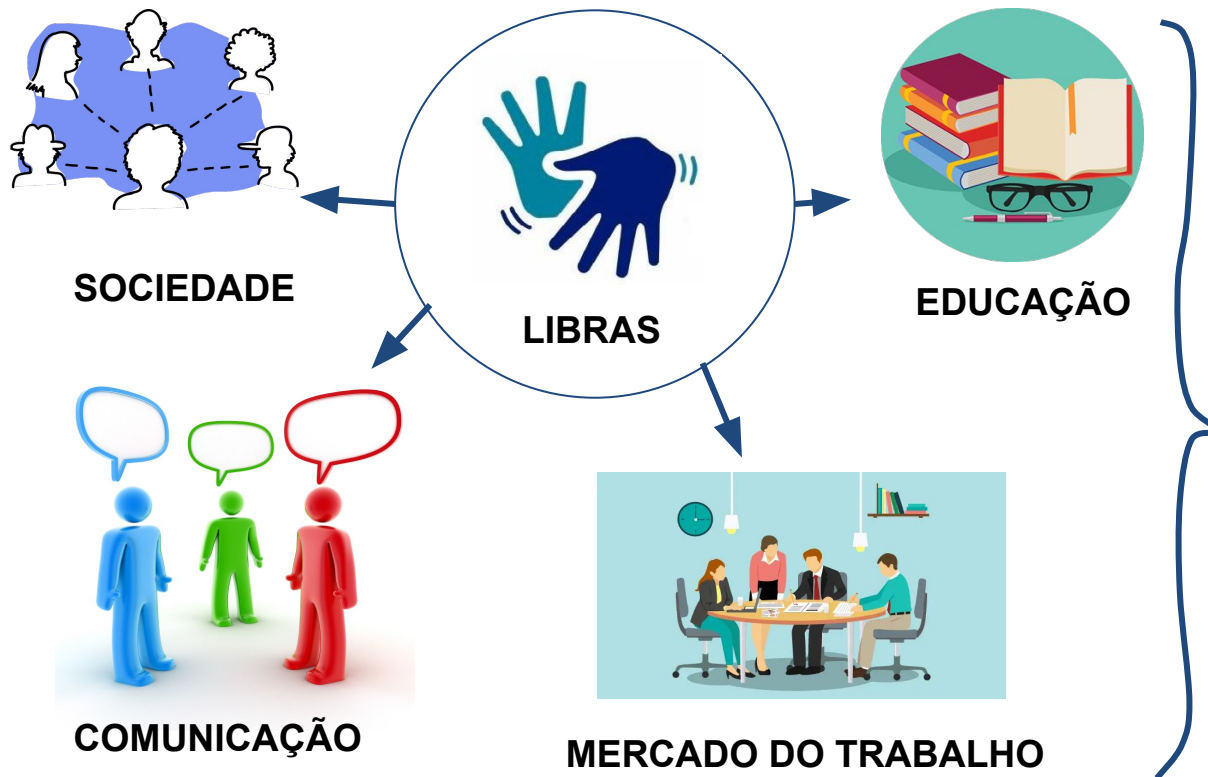


Forma Lógica

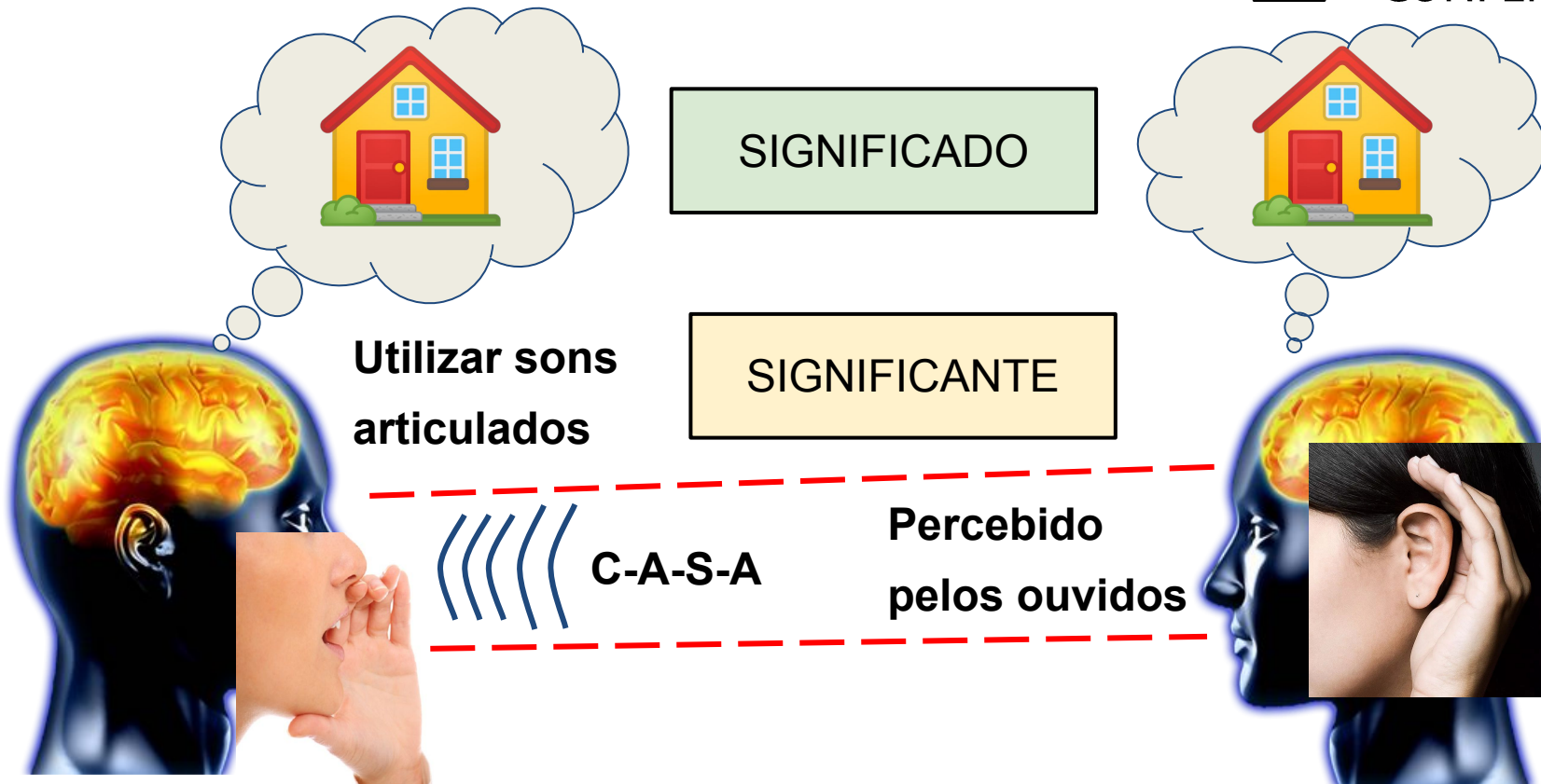


Libras

Integração de Libras



Modalidade Oral-Auditiva



Modalidade Espacial-Visual



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



SIGNIFICADO

SIGNIFICANTE

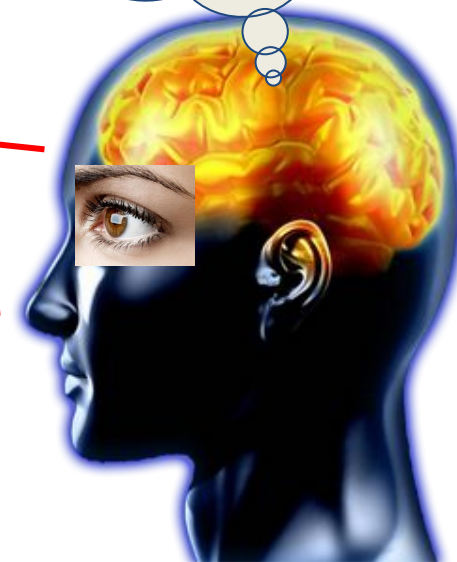


Sinal
CASA

movimentos gestuais
e expressões faciais

Percebido
pela visão

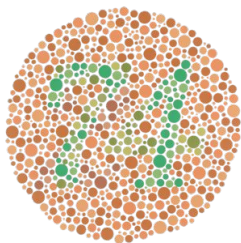
Produzida pelas mãos



Uso de Português e Libras



Português



Libras



Uso Visual

Uso Tátil

Surdos

Surdocegos

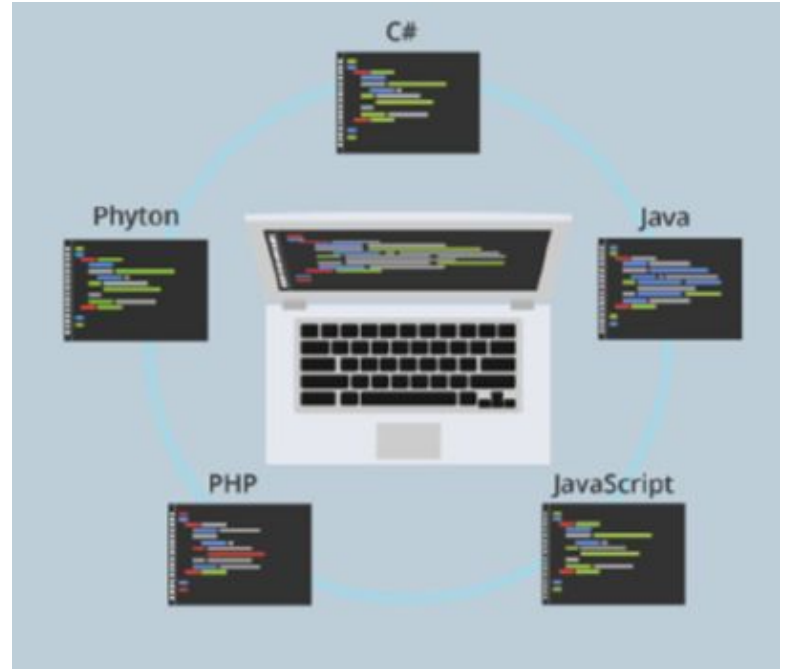
Intérpretes

Guia-Intérpretes

Como escolher uma linguagem de programação com tecnologias certas para projeto em Libras?



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



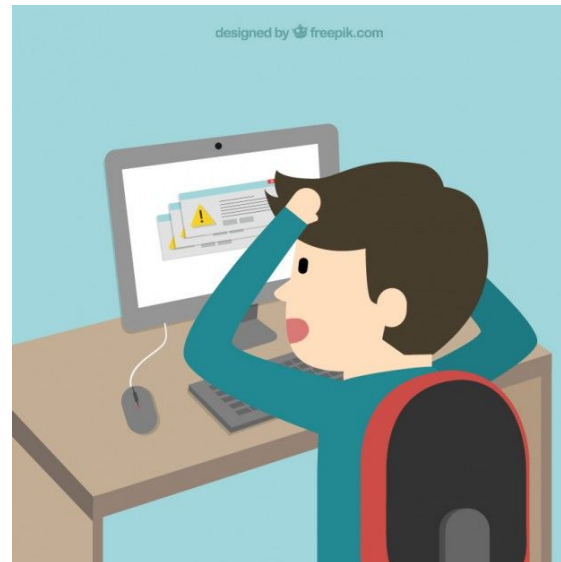
Planejar é importante antes de codificar



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Sem Planejamento



Como se fosse os programas
podem levar problemas sérios e
mau funcionamento

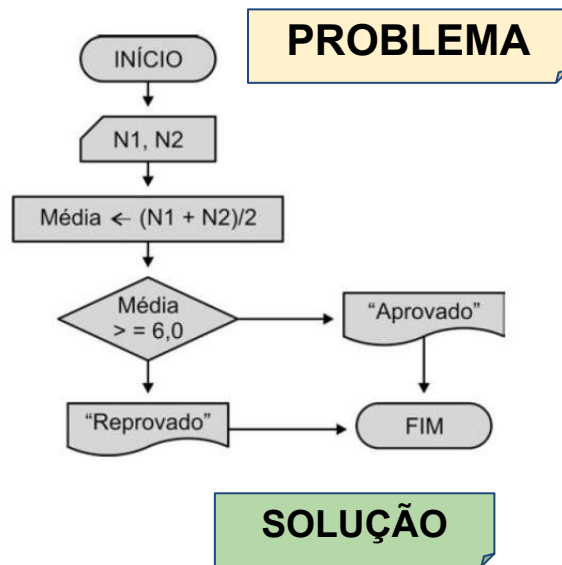
Tipos de Algoritmo



Descrição Narrativa

1. Pegar uma escada;
2. Posicionar a escada;
3. Buscar uma lâmpada nova;
4. Subir na escada;
5. Retirar a lâmpada velha;
6. Colocar a lâmpada nova;
7. Descer da escada.

Diagrama de Blocos ou Fluxograma



Português Estruturado ou Pseudocódigo

```
algoritmo "Aula 3"  
  
funcao soma: inteiro  
var aux: inteiro  
inicio  
// n, m e res são variáveis globais  
aux <- n + m  
retorne aux  
fimfuncao  
  
// programa principal  
var n, m, res: inteiro  
inicio  
n <- 4  
m <- 9  
res <- soma  
escreva(res)  
finalgoritmo
```

Receita: Como fazer bolo

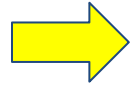
INGREDIENTES:

- 3 OVOS 
- 1  DE LEITE 
- 1  DE ÓLEO 
- 1/2  DE AÇÚCAR 
- 1  FLOCOS DE MILHO 
- 1  DE MILHO 
- 1  DE FERMENTO 

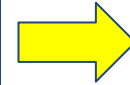


Etapas de Bolo

Entrada



Processamento



Saída



Etapas de Programa



Formulário de contato

Nome

E-mail *

Mensagem *



Etapas de Desenvolvimento

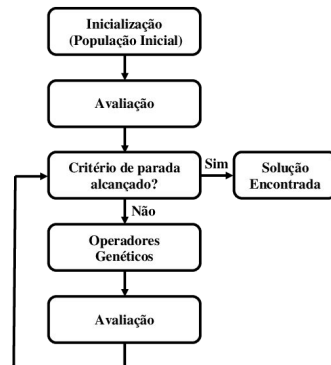
1

Estudo do
Problema



2

Estruturação
do algoritmo



3

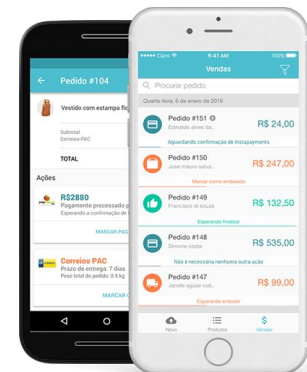
Desenvolvimento
do código
(Programação)

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int x;
    printf ("Digite o valor de X.: ");
    scanf ("%d", &x);
    if (x%2 == 0)
        printf ("X é Par\n");
    else
        printf ("X é Ímpar\n");
    system ("pause");
}
```

4

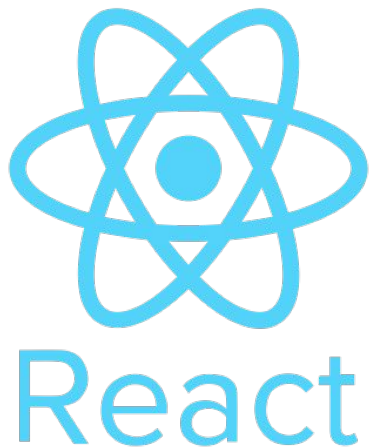
Implantação
da solução



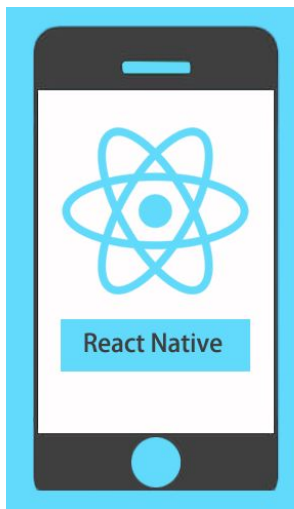
Tecnologias Assistivas



Linguagem de Programação para desenvolver aplicativos em Libras



Acessibilidade WEB



Acessibilidade Mobile



Deep Learning
Recognition

Case de Sucesso



Campeão de Hackathon - Juntos na TI



Show Me Translate

Projeto: <https://github.com/Sizzin/Show-me-Translate>



python™

pandas

$$y_{it} = \beta' x_{it} + \mu_i + \epsilon_{it}$$



Apps que facilitam a vida de Surd@s



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Pesquisas - Surdxs Dev



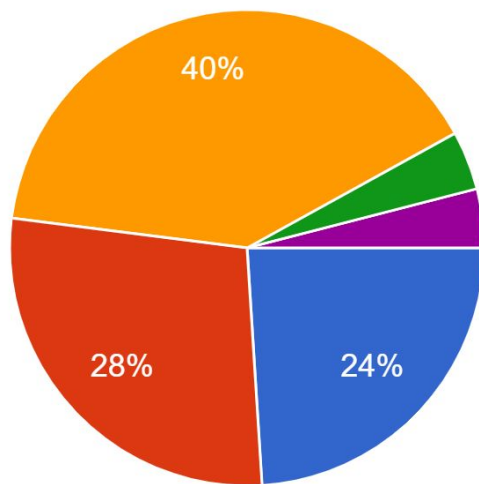
THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Dificuldade de programar



25 respostas



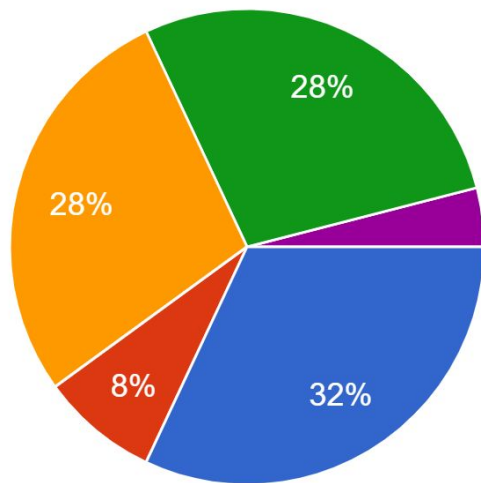
- Compreensão de português
- Leitura de Inglês
- Raciocínio Lógica
- Disponibilidade dos intérpretes ou instrutores
- Explicar como os passos

Surdxs Dev gostariam de ter...



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

25 respostas



- Legenda manualmente (sem ser gerada automaticamente)
- Ter janela de interprete de Libras
- Ter recursos mais visual (imagens, desenhos, etc...)
- Instrutor ministrando em Libras
- Visual + interprete + Libras

Obrigado!



Contatos:

Flavio Milani

<https://www.linkedin.com/in/flavio-milani/>

João Torres

<https://www.linkedin.com/in/joaotorresmoreira/>

Fontes de Pesquisa



- Curso de Fundamentos de Lógica de Programação através da plataforma online da Escola Virtual da Fundação Bradesco (Acessar o [link](#))
- Definição de React (Acessar o [link](#))
- Definição de React Native (Acessar o [link](#))
- Modalidades e Língua de Sinais Brasileira (Libras) (Acessar o [link](#))