



Evolução da informática

Conceitos básicos de tecnologia da informação

Fundamentos Informática

- **ETEC Uirapuru**
- Docentes: Cleiton Dias e Thiago Pascotto



O que é tecnologia?



Tecnologia

- o uso do conhecimento para criar ferramentas, métodos e soluções que facilitam a vida das pessoas
- qualquer ferramenta/ inovação que ajuda a resolver problemas ou melhorar tarefas do dia a dia.





Isso é uma
tecnologia?

—

Talvez para os dias atuais, não...

Mas 4000 A.C. foi uma super solução
e que está presente no nosso dia a dia
até hoje.





Outras tecnologias...

ALGUMA DÚVIDA?



ESPERO QUE NÃO

WWW.GIFKONG.COM

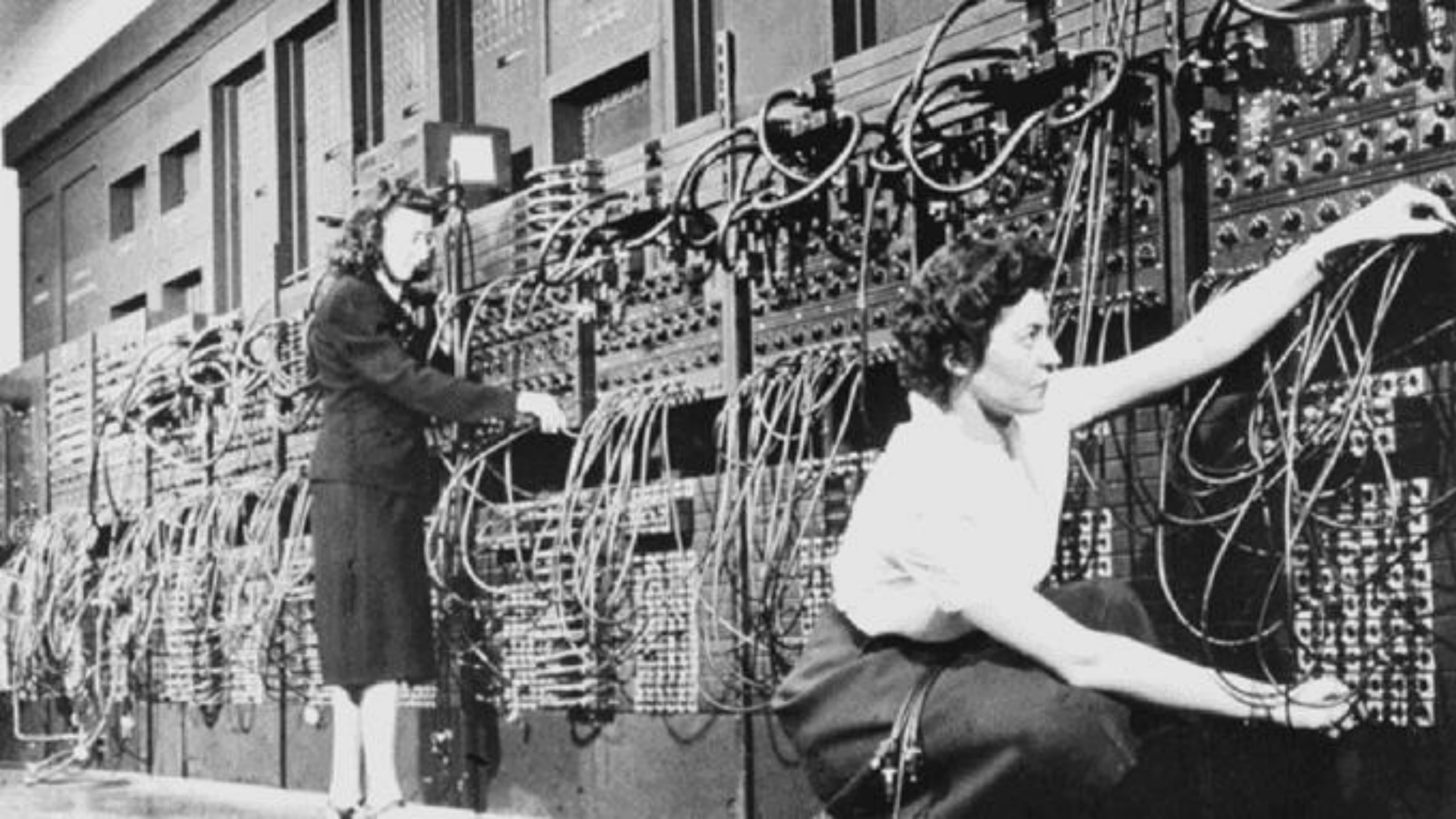
Primeira Geração (1940–1956)

- Computadores Eletromecânicos e a Válvula
- Uso de válvulas eletrônicas para processar dados
- Computadores enormes, caros e consumiam muita energia



ENIAC

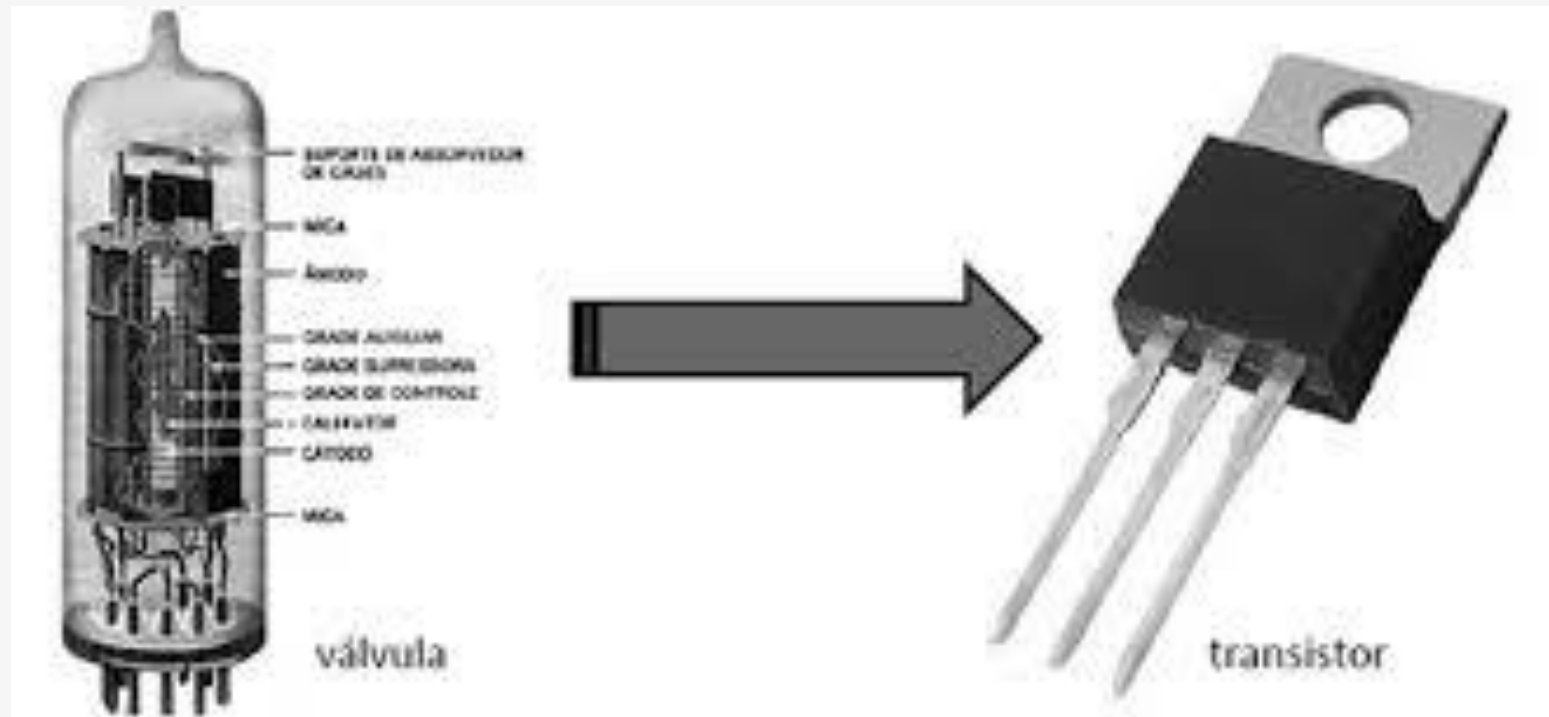
- Em fevereiro de 1946, o primeiro computador eletrônico da história era apresentado. O ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Computer) tinha cerca de dois metros de altura, pesava 30 toneladas e ocupava 180 metros quadrados.
- Encomendado pelo exército dos Estados Unidos, a máquina servia para fazer cálculos – a palavra “computador” vem de computar, sinônimo de calcular. Apesar de ser um gigante, o ENIAC tinha uma capacidade operacional menor do que qualquer calculadora de mão vendida atualmente.



Segunda Geração (1956–1964)

- Substituição das válvula por **transistores**, reduzindo tamanho e consumo de energia.
- Início das linguagens de programação de alto nível com Fortran e COBOL
- Computadores mais rápidos e confiáveis.





Valvula x Transistor

PGM=MT288PG2 NOW WAITING AT *I2AA : MOVE 936 SEND-MENU-MAP

```
00925
00926 SEND-MENU-MAP.
00927*   EXEC CICS GETMAIN SET      (INITIAL-CA-BLL)
00928*EXEC CICS GETMAIN SET (ADDRESS OF INITIAL-CA)
00929*   LENGTH (INITIAL-CA-LENGTH)
00930*   INITING (BINARY-ZEROES)
00931*   END-EXEC.
00932   MOVE "      00940      " TO DFHEIY0
00933   CALL 'DFHEI1' USING DFHEIY0 ADDRESS OF INITIAL-CA
00934   INITIAL-CA-LENGTH BINARY-ZEROES.
00935
TRAP      2ND TIME HERE
00936   MOVE MENU-PGM TO PROG1 PROG2.
00937*EXEC CICS SEND MAP      (MENU-MAP)
00938*   MAPSET (MAPSET-NAME)
00939*   ERASE
00940*   MAPONLY
00941*   END-EXEC.
00942   MOVE " 0      00953      " TO DFHEIY0
00943   MOVE LENGTH OF DFHEICB TO DFHEIY020
002  MENU-PGM      PIC X(8) VALUE 'MT288PG '.
Select: B or T Break-point, S Single break, D Delete, V-Z View data PL=12AA
```

Exemplo de COBOL

Mainframe

é um tipo de computador de grande porte, usado por empresas e governos para processar grandes volumes de dados com alta velocidade e segurança.

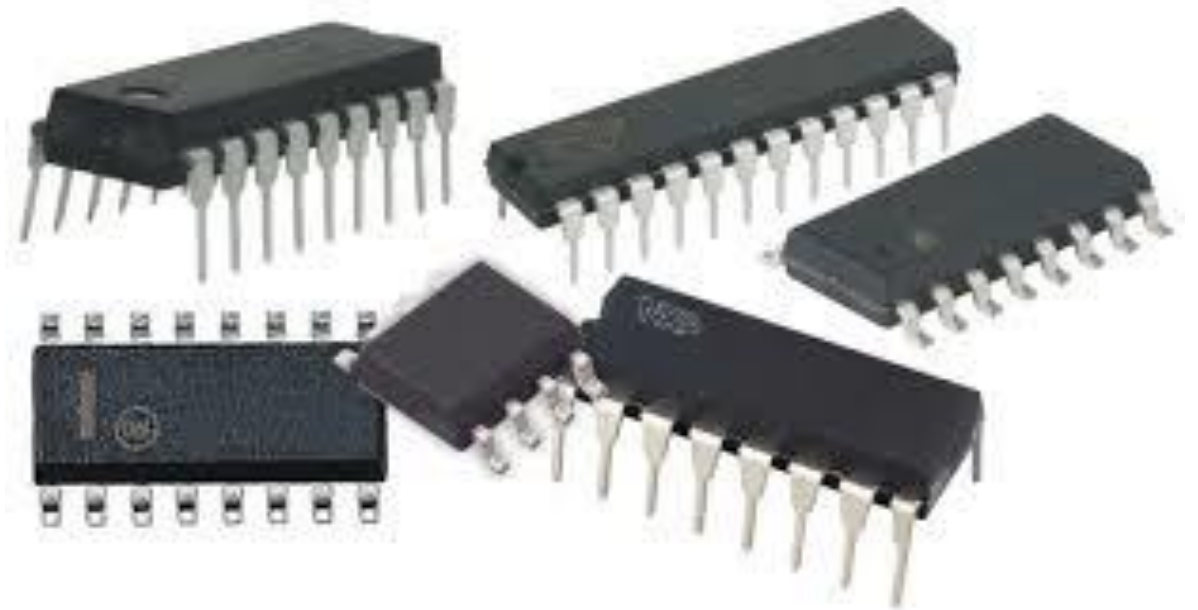
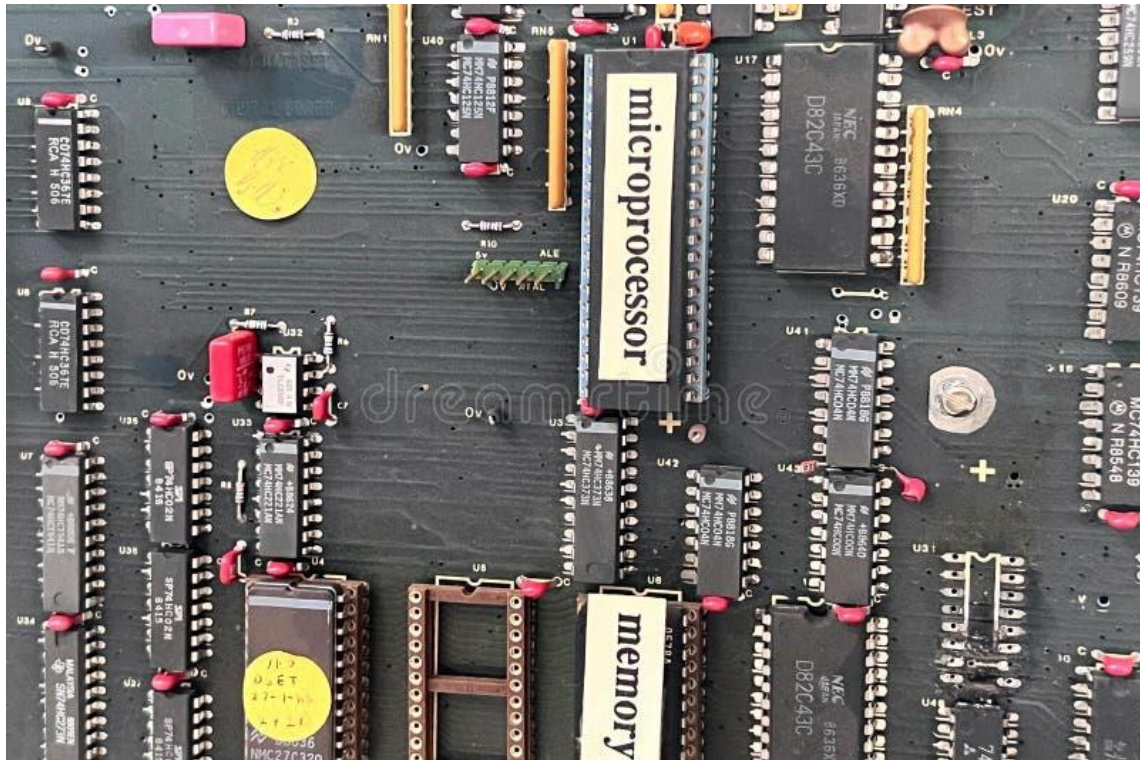


Terceira Geração (1964–1971)

- Uso de circuito integrados (chips), aumentando o poder de processamento
- Primeiros Sistemas Operacionais
- Computadores menores e mais acessíveis



Circuito Integrado



Quarta Geração (1971–Presente)

- Invenção do **microprocessador** (Intel 4004, 1971).
- Surgimento dos **PCs (Personal Computers)**, como o IBM PC e o Apple II.
- Popularização da computação com sistemas como Windows, Linux e Mac OS.





Microprocessador



Quinta Geração (Presente e Futuro)

- Avanços em Inteligência Artificial (IA), Machine Learning e Big Data.
- Expansão da **computação em nuvem** e Internet das Coisas (IoT).
- Desenvolvimento de **computação quântica** e maior automação.



IOT



Qual a
percepção
de vocês?



KAÍZEN

改善

Essa evolução mostra como a informática passou de máquinas gigantescas e restritas para sistemas portáteis, interconectados e inteligentes que moldam nosso cotidiano.



Kai

Zen



改

善

Mudar para Melhor



Mandamentos Kaizen

1

APRENDA
na prática

2

ELIMINE
todo o desperdício

3

ENGAJE
todos os
colaboradores no
processo de melhoria

4

AUMENTE
a produtividade se
baseando em projetos
sem investimentos
financeiros altos

5

APLIQUE
em todos os setores
da fábrica

6

DIVULGUE
as melhorias obtidas
para motivar a equipe
e manter a boa
comunicação

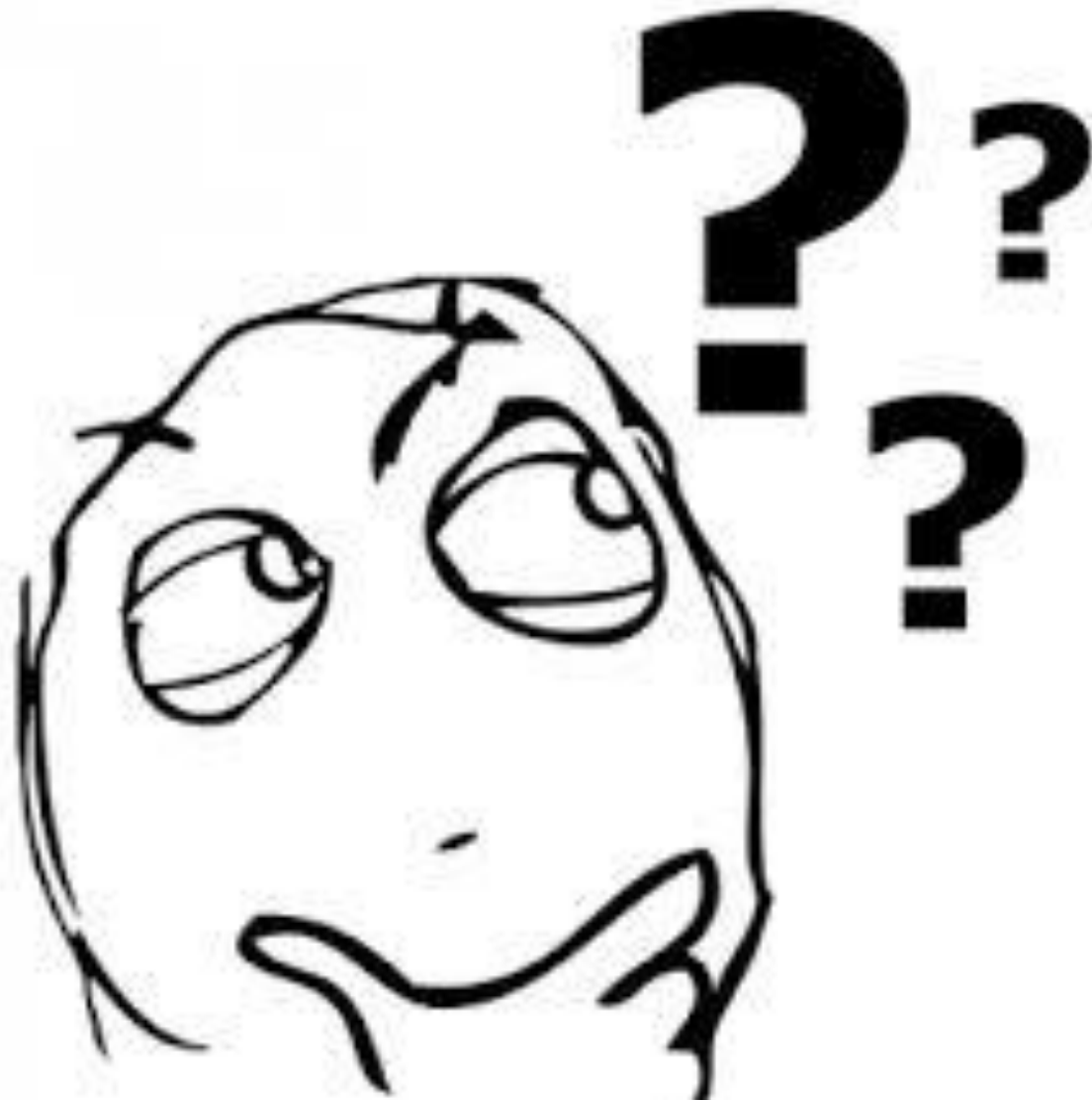
7

FOQUE
suas ações no local de
maior necessidade

8

PRIORIZE
a melhoria das
pessoas que
trabalham na sua
fábrica

Dúvidas?



**INFELIZMENTE ACABOU
A NOSSA APRESENTAÇÃO**

