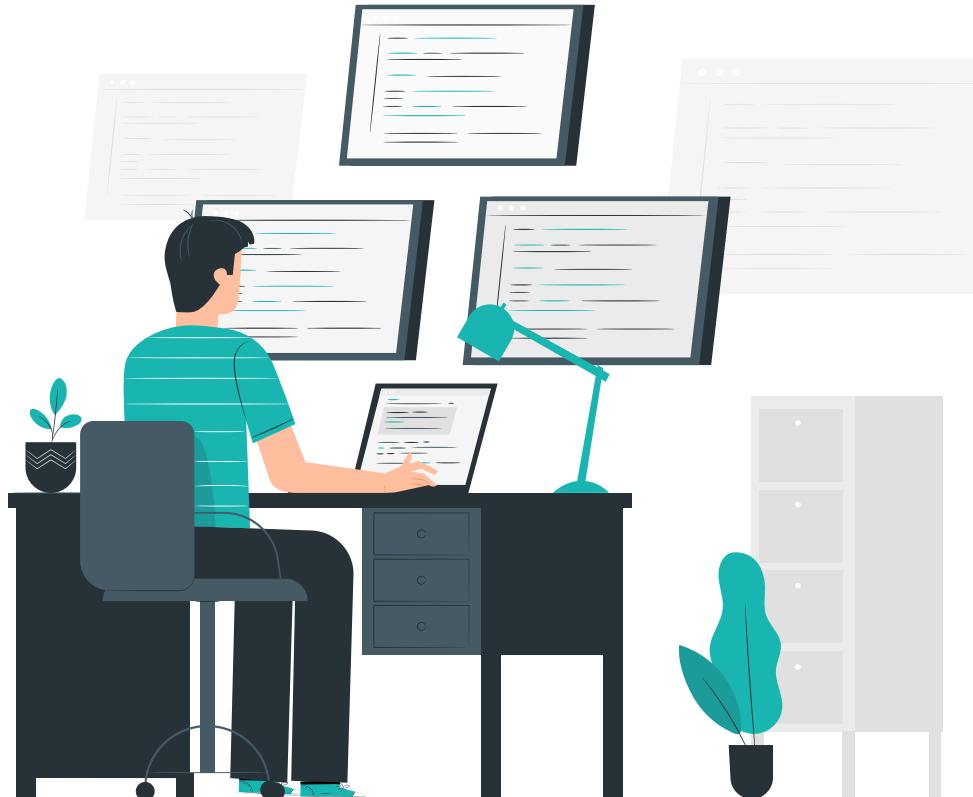


# Carreira em TI

Um Mundo em Constante Evolução



# Ricardo Dias

Profissional de TI com 28 anos de experiência, graduação na UFBA e mestrado na PUC-RIO, ambos em Ciência da Computação.

Apaixonado por tecnologia, em especial desenvolvimento de software, banco de dados e inteligência artificial.



1997

1999

2003

2005

2016

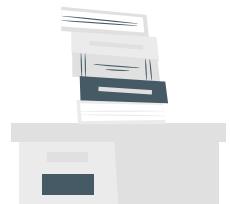
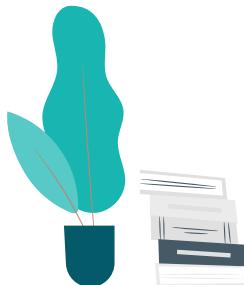
2022

# Meu Histórico de Tecnologias



# Agenda

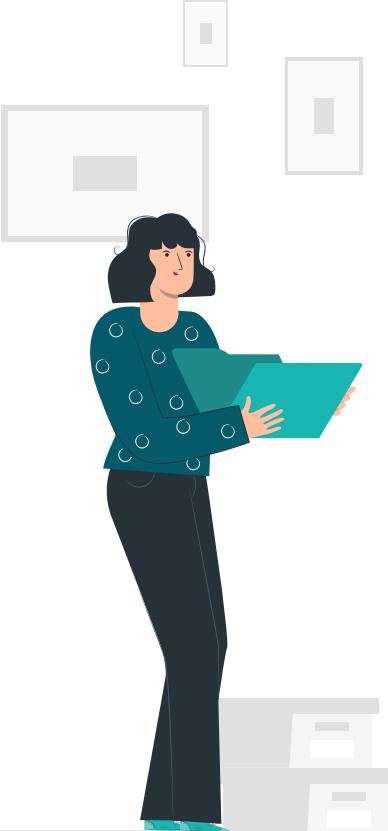
- O que é TI?
- Timeline da Tecnologia da Informação
- O Papel da TI no Mundo Atual
- Componentes Principais da TI
- Principais Áreas de Atuação em TI
- TI Está Sempre Mudando!
- A Evolução das Carreiras em TI
- Habilidades Essenciais para Profissionais de TI
- Como Escolher uma Carreira em TI?



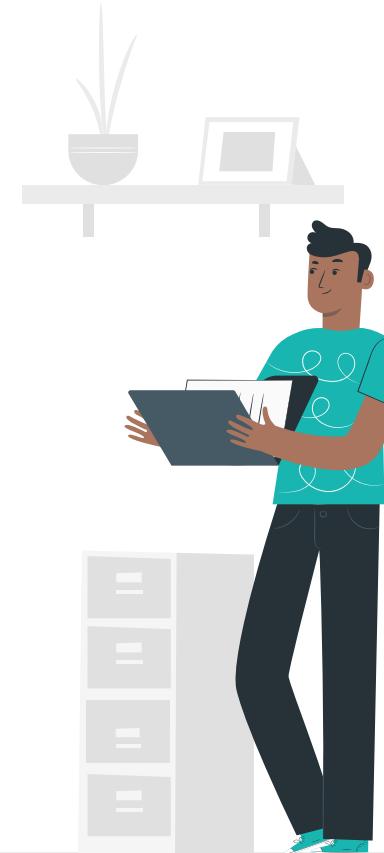
# O que é TI?



# O que é TI?

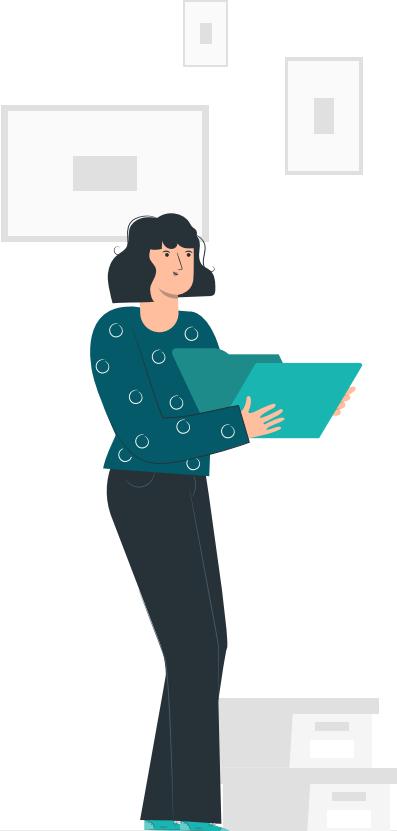


TI (Tecnologia da Informação) é a área responsável pelo uso de tecnologia para **coletar, armazenar, processar, analisar, proteger e transmitir informações**.

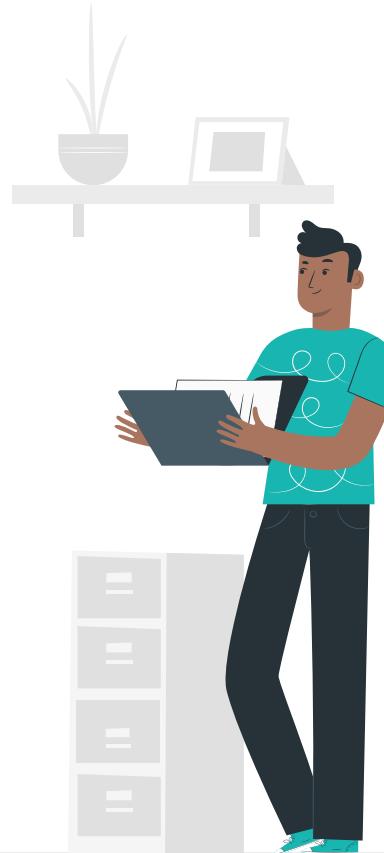


Ela engloba **hardware, software, redes, segurança da informação** e diversas **aplicações** para otimizar processos e resolver problemas.

# O que é TI?

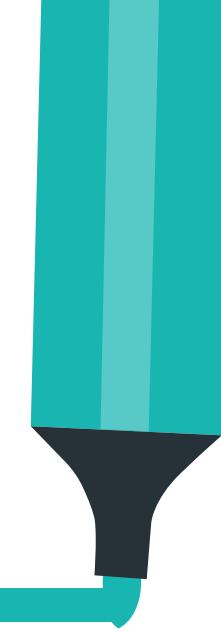


TI (Tecnologia da Informação) é a área responsável pelo uso de tecnologia para **coletar, armazenar, processar, analisar, proteger e transmitir informações**.



Ela engloba **hardware, software, redes, segurança da informação** e diversas **aplicações** para otimizar processos e resolver problemas.

# Timeline da Tecnologia da Informação



# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

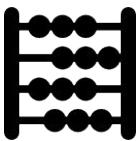


# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

O uso da informação para resolver problemas começou há milhares de anos, com a invenção da **escrita** (cerca de 3.000 a.C.) e dispositivos como o **ábaco**.

## Origens primitivas

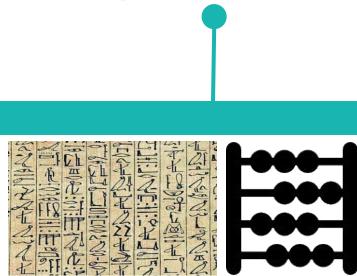


# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

O uso da informação para resolver problemas começou há milhares de anos, com a invenção da **escrita** (cerca de 3.000 a.C.) e dispositivos como o **ábaco**.

## Origens primitivas



A escrita permitiu o **registro** e a **transmissão** de conhecimento, impulsionando o desenvolvimento da civilização.

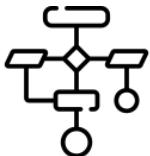


# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

O uso da informação para resolver problemas começou há milhares de anos, com a invenção da **escrita** (cerca de 3.000 a.C.) e dispositivos como o **ábaco**

## Origens primitivas



## Século XIX

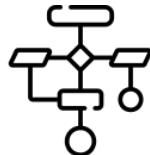
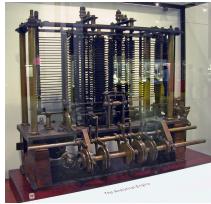
O matemático Charles Babbage projetou o primeiro conceito de computador mecânico, a **"Máquina Analítica"**, enquanto Ada Lovelace criou o primeiro **algoritmo**

# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

O uso da informação para resolver problemas começou há milhares de anos, com a invenção da **escrita** (cerca de 3.000 a.C.) e dispositivos como o **ábaco**

## Origens primitivas



## Século XIX

O matemático Charles Babbage projetou o primeiro conceito de computador mecânico, a **"Máquina Analítica"**, enquanto Ada Lovelace criou o primeiro **algoritmo**

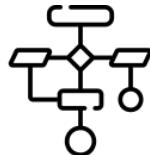
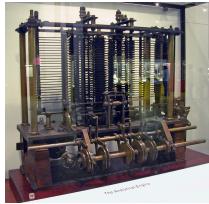
A máquina analítica é considerada o **primeiro computador**, podendo ser programada para resolver diferentes tipos de problemas.

# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

O uso da informação para resolver problemas começou há milhares de anos, com a invenção da **escrita** (cerca de 3.000 a.C.) e dispositivos como o **ábaco**

## Origens primitivas



## Século XIX

O matemático Charles Babbage projetou o primeiro conceito de computador mecânico, a **"Máquina Analítica"**, enquanto Ada Lovelace criou o primeiro **algoritmo**

Diferente de máquinas de cálculo anteriores, que eram projetadas para tarefas específicas, a Máquina Analítica era capaz de executar uma variedade de cálculos e operações lógicas, seguindo um conjunto de instruções fornecido pelo usuário.

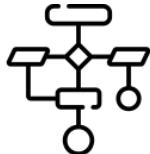
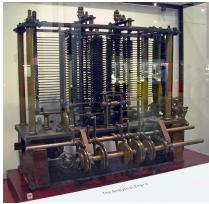


# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

O uso da informação para resolver problemas começou há milhares de anos, com a invenção da **escrita** (cerca de 3.000 a.C.) e dispositivos como o **ábaco**

## Origens primitivas



## Século XIX

O matemático Charles Babbage projetou o primeiro conceito de computador mecânico, a "**Máquina Analítica**", enquanto Ada Lovelace criou o primeiro **algoritmo**

Alan Turing desenvolveu conceitos fundamentais da computação, como a "**Máquina de Turing**", na década de 1930

## Início do século XX

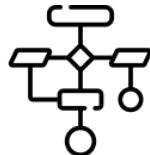
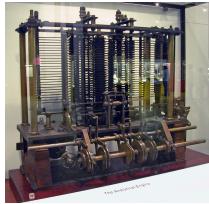


# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

O uso da informação para resolver problemas começou há milhares de anos, com a invenção da **escrita** (cerca de 3.000 a.C.) e dispositivos como o **ábaco**

## Origens primitivas



## Século XIX

O matemático Charles Babbage projetou o primeiro conceito de computador mecânico, a **"Máquina Analítica"**, enquanto Ada Lovelace criou o primeiro **algoritmo**

Alan Turing desenvolveu conceitos fundamentais da computação, como a **"Máquina de Turing"**, na década de 1930

## Início do século XX



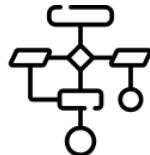
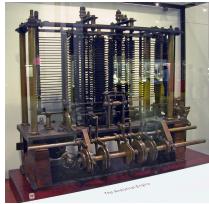
A Máquina de Turing é um **modelo teórico de computação** que estabeleceu os fundamentos da ciência da computação moderna.

# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

O uso da informação para resolver problemas começou há milhares de anos, com a invenção da **escrita** (cerca de 3.000 a.C.) e dispositivos como o **ábaco**

## Origens primitivas



## Século XIX

O matemático Charles Babbage projetou o primeiro conceito de computador mecânico, a "**Máquina Analítica**", enquanto Ada Lovelace criou o primeiro **algoritmo**

Alan Turing desenvolveu conceitos fundamentais da computação, como a "**Máquina de Turing**", na década de 1930

## Início do século XX



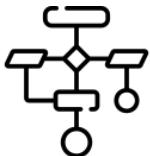
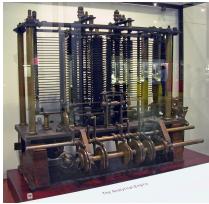
Turing é considerado o **pai da computação e da inteligência artificial**.

# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

O uso da informação para resolver problemas começou há milhares de anos, com a invenção da **escrita** (cerca de 3.000 a.C.) e dispositivos como o **ábaco**

## Origens primitivas



## Século XIX

O matemático Charles Babbage projetou o primeiro conceito de computador mecânico, a **"Máquina Analítica"**, enquanto Ada Lovelace criou o primeiro **algoritmo**

Alan Turing desenvolveu conceitos fundamentais da computação, como a **"Máquina de Turing"**, na década de 1930

## Início do século XX



## Décadas de 1940–1950

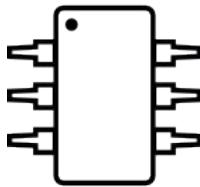
Os primeiros **computadores eletrônicos** surgiram, como o ENIAC (1946). Nessa época, a TI começou a se desenvolver como um campo distinto

# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

Com a invenção dos **circuitos integrados**, os computadores se tornaram menores e mais acessíveis. Grandes empresas começaram a investir em TI

Década de  
**1960**

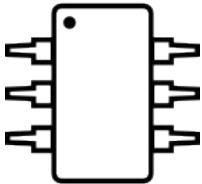


# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

Com a invenção dos **circuitos integrados**, os computadores se tornaram menores e mais acessíveis. Grandes empresas começaram a investir em TI

Década de  
**1960**



Décadas de  
**1970–1980**

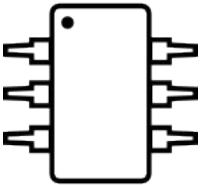
O advento dos  
**microprocessadores** e dos  
primeiros **computadores pessoais**  
(PCs) popularizou a TI

# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

Com a invenção dos **circuitos integrados**, os computadores se tornaram menores e mais acessíveis. Grandes empresas começaram a investir em TI

## Década de 1960

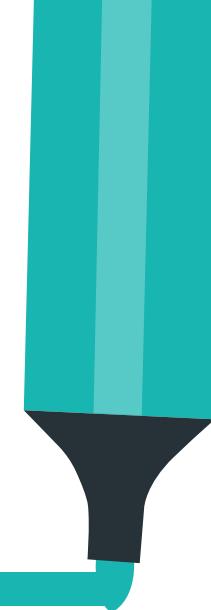


## Décadas de 1970-1980

O advento dos **microprocessadores** e dos primeiros **computadores pessoais** (PCs) popularizou a TI

Com a disseminação da **internet**, a TI se tornou essencial em empresas e na vida cotidiana

## Décadas de 1990-2000

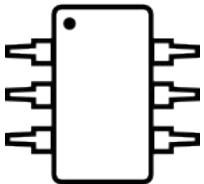


# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

Com a invenção dos **circuitos integrados**, os computadores se tornaram menores e mais acessíveis. Grandes empresas começaram a investir em TI

## Década de 1960



## Décadas de 1970-1980

O advento dos **microprocessadores** e dos primeiros **computadores pessoais** (PCs) popularizou a TI

Com a disseminação da **internet**, a TI se tornou essencial em empresas e na vida cotidiana

## Décadas de 1990-2000



Hoje, a Tecnologia da Informação abrange computação em nuvem, inteligência artificial, cibersegurança e muito mais, evoluindo constantemente.

# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

## Ascensão da Inteligência Artificial (IA)

IA generativa

Grandes Modelos de Linguagem (LLMs)

Hoje



Futuro?

Super Inteligência  
Artificial?



# Timeline da Tecnologia da Informação

A Tecnologia da Informação (TI), como a conhecemos hoje, surgiu no século XX, mas suas raízes remontam a muito antes.

- A Superinteligência Artificial (ASI) irá superar a capacidade cognitiva humana em todos os aspectos, desde a resolução de problemas complexos até a criatividade e as habilidades sociais.
- Ela é projetada para realizar qualquer tarefa cognitiva que um ser humano possa fazer, e além disso, executá-las de maneira mais eficiente e inovadora.
- Um verdadeiro gênio universal, aprendendo e adaptando-se a qualquer situação.

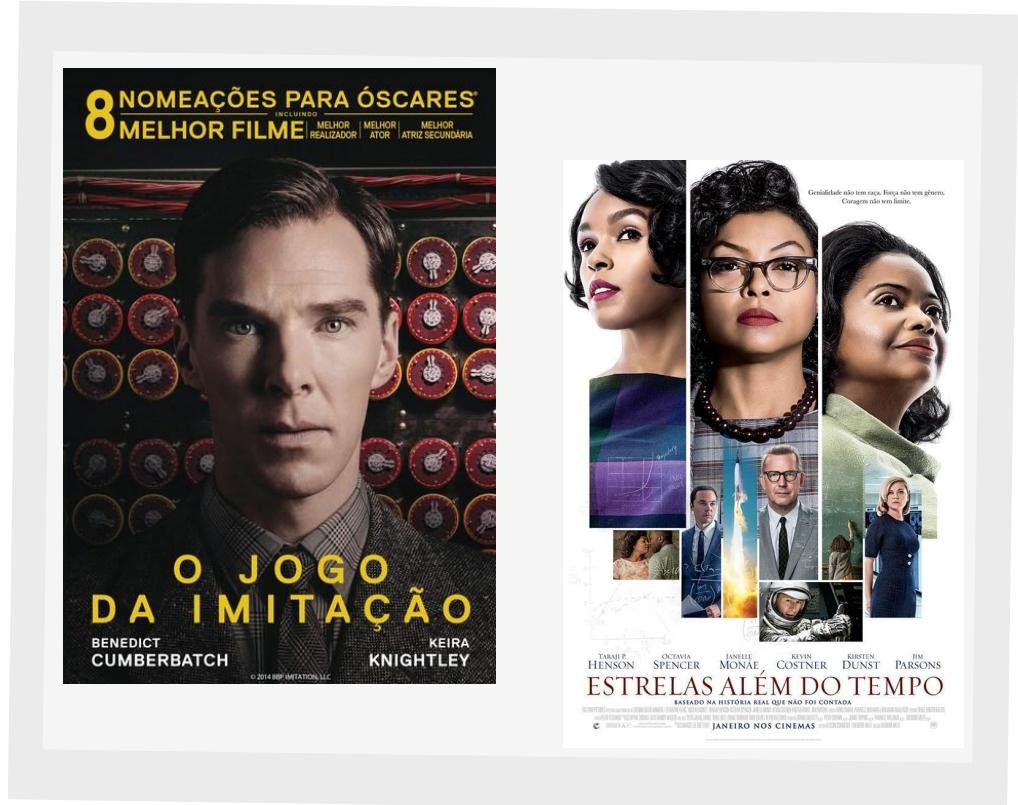
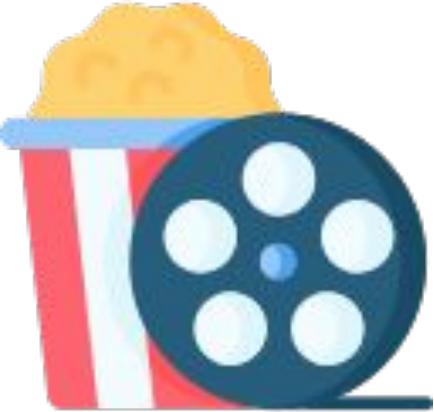


Futuro?

Super Inteligência  
Artificial

Concretização da Superinteligência Artificial?





# O Papel da TI no Mundo Atual



# O Papel da TI no Mundo Atual

- Está presente em praticamente todos os setores: **saúde, finanças, educação, indústria, entretenimento, governo etc.**
- **Motor da transformação digital:** A tecnologia redefine modelos de negócio, impulsiona inovação e melhora a experiência de empresas e pessoas.
- **Automação e eficiência:** TI otimiza processos, reduz custos operacionais e permite que empresas escalem suas operações de forma mais ágil e inteligente.
- **Explosão de dados e inteligência artificial:** O crescimento exponencial de dados (IoT, Big Data) e o uso da IA permite tomadas de decisão mais rápidas e precisas, além de criar novas oportunidades de mercado.



# O Papel da TI no Mundo Atual

- Está presente em praticamente todos os setores: **saúde, finanças, educação, indústria, entretenimento, governo etc.**
- **Motor da transformação digital:** A tecnologia redefine modelos de negócio, impulsiona inovação e melhora a experiência de empresas e pessoas.
- **Automação e eficiência:** TI otimiza processos, reduz custos operacionais e permite que empresas escalem suas operações de forma mais ágil e inteligente.
- **Explosão de dados e inteligência artificial:** O crescimento exponencial de dados (IoT, Big Data) e o uso da IA permite tomadas de decisão mais rápidas e precisas, além de criar novas oportunidades de mercado.



# O Papel da TI no Mundo Atual

- Está presente em praticamente todos os setores: saúde, finanças, educação, indústria, entretenimento, governo etc.
- Motor da transformação digital: A tecnologia redefine modelos de negócio, impulsiona inovação e melhora a experiência de empresas e pessoas.
- Automação e eficiência: TI otimiza processos, reduz custos operacionais e permite que empresas escalem suas operações de forma mais ágil e inteligente.
- Explosão de dados e inteligência artificial: O crescimento exponencial de dados (IoT, Big Data) e o uso da IA permite tomadas de decisão mais rápidas e precisas, além de criar novas oportunidades de mercado.



# O Papel da TI no Mundo Atual

- Está presente em praticamente todos os setores: saúde, finanças, educação, indústria, entretenimento, governo etc.
- **Motor da transformação digital:** A tecnologia redefine modelos de negócio, impulsiona inovação e melhora a experiência de empresas e pessoas.
- **Automação e eficiência:** TI otimiza processos, reduz custos operacionais e permite que empresas escalem suas operações de forma mais ágil e inteligente.
- **Explosão de dados e inteligência artificial:** O crescimento exponencial de dados (IoT, Big Data) e o uso da IA permite tomadas de decisão mais rápidas e precisas, além de criar novas oportunidades de mercado.



# O Papel da TI no Mundo Atual

- Está presente em praticamente todos os setores: saúde, finanças, educação, indústria, entretenimento, governo etc.
- **Motor da transformação digital:** A tecnologia redefine modelos de negócio, impulsiona inovação e melhora a experiência de empresas e pessoas.
- **Automação e eficiência:** TI otimiza processos, reduz custos operacionais e permite que empresas escalem suas operações de forma mais ágil e inteligente.
- **Explosão de dados e inteligência artificial:** O crescimento exponencial de dados (IoT, Big Data) e o uso da IA permite tomadas de decisão mais rápidas e precisas, além de criar novas oportunidades de mercado.



# O Papel da TI no Mundo Atual

- Está presente em praticamente todos os setores: saúde, finanças, educação, indústria, entretenimento, governo etc.
- **Motor da transformação digital:** A tecnologia redefine modelos de negócio, impulsiona inovação e melhora a experiência de empresas e pessoas.
- **Automação e eficiência:** TI otimiza processos, reduz custos operacionais e permite que empresas escalem suas operações de forma mais ágil e inteligente.
- **Explosão de dados e inteligência artificial:** O crescimento exponencial de dados (IoT, Big Data) e o uso da IA permite tomadas de decisão mais rápidas e precisas, além de criar novas oportunidades de mercado.



# Componentes Principais da TI





**HARDWARE É A PARTE  
QUE VOCÊ CHUTA**



**SOFTWARE É A PARTE  
QUE VOCÊ XINGA**



**HARDWARE É A PARTE  
QUE VOCÊ CHUTA**



**SOFTWARE É A PARTE  
QUE VOCÊ XINGA**

**TI É MUITO MAIS**



**QUE HARDWARE  
E SOFTWARE**



# Componentes Principais da TI

- **Hardware:** Equipamentos físicos, como computadores, servidores, roteadores e dispositivos móveis.
- **Software:** Programas e sistemas operacionais que permitem o funcionamento das máquinas e aplicações.
- **Redes e Infraestrutura:** Internet, redes corporativas, cloud computing e comunicação entre dispositivos.
- **Segurança da Informação:** Proteção de dados, prevenção de ataques cibernéticos e políticas de privacidade.
- **Banco de Dados:** Armazenamento e gerenciamento de dados e informações.



E também dispositivos de armazenamento, periféricos e hardware especializado.

# Componentes Principais da TI

- **Hardware:** Equipamentos físicos, como computadores, servidores, roteadores e dispositivos móveis.
  - **Software:** Programas e sistemas operacionais que permitem o funcionamento das máquinas e aplicações.
  - **Redes e Infraestrutura:** Internet, redes corporativas, cloud computing e comunicação entre dispositivos.
  - **Segurança da Informação:** Proteção de dados, prevenção de ataques cibernéticos e políticas de privacidade.
  - **Banco de Dados:** Armazenamento e gerenciamento de dados e informações.



Incluindo software de sistema (sistemas operacionais, drivers), software de aplicação e plataformas de desenvolvimento (IDEs, frameworks).

# Componentes Principais da TI

- **Hardware:** Equipamentos físicos, como computadores, servidores, roteadores e dispositivos móveis.
- **Software:** Programas e sistemas operacionais que permitem o funcionamento das máquinas e aplicações.
- **Redes e Infraestrutura:** Internet, redes corporativas, cloud computing e comunicação entre dispositivos.
- **Segurança da Informação:** Proteção de dados, prevenção de ataques cibernéticos e políticas de privacidade.
- **Banco de Dados:** Armazenamento e gerenciamento de dados e informações.



Incluindo protocolos de comunicação (TCP/IP, HTTP), serviços de rede (DNS, DHCP) e infraestrutura como código (o famoso IaC).

# Componentes Principais da TI

- **Hardware:** Equipamentos físicos, como computadores, servidores, roteadores e dispositivos móveis.
- **Software:** Programas e sistemas operacionais que permitem o funcionamento das máquinas e aplicações.
- **Redes e Infraestrutura:** Internet, redes corporativas, cloud computing e comunicação entre dispositivos.
- **Segurança da Informação:** Proteção de dados, prevenção de ataques cibernéticos e políticas de privacidade.
- **Banco de Dados:** Armazenamento e gerenciamento de dados e informações.



Incluindo firewalls, sistemas de detecção de intrusão, criptografia, gestão de identidades e acesso (o famoso IAM) e conformidade com regulamentações (por exemplo o LGPD).

# Componentes Principais da TI

- **Hardware:** Equipamentos físicos, como computadores, servidores, roteadores e dispositivos móveis.
- **Software:** Programas e sistemas operacionais que permitem o funcionamento das máquinas e aplicações.
- **Redes e Infraestrutura:** Internet, redes corporativas, cloud computing e comunicação entre dispositivos.
- **Segurança da Informação:** Proteção de dados, prevenção de ataques cibernéticos e políticas de privacidade.
- **Banco de Dados:** Armazenamento e gerenciamento de dados e informações.



Incluindo bancos de dados relacionais (SQL) e não relacionais (NoSQL), e ferramentas de análise de dados (Data Mining, Business Intelligence).

# Principais Áreas de Atuação em TI



# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Desenvolvimento de Software:** Criação de aplicativos e sistemas (Front-end: JavaScript/React, Back-end: Python/Java/Go, Full Stack).
- **Ciência de Dados e Inteligência Artificial:** Análise de dados para insights e criação de sistemas inteligentes (Python, Machine Learning, Redes Neurais).
- **Banco de Dados:** Gerenciamento eficiente de dados para garantir acesso, segurança e performance (SQL e NoSQL, Data Warehousing e Big Data).
- **Cibersegurança:** Proteção de dados, redes e sistemas contra ameaças (Análise de Vulnerabilidades, Testes de Penetração, Resposta a Incidentes).

A close-up photograph of a computer keyboard with blue-tinted lighting. Overlaid on the keyboard is a semi-transparent blue layer containing lines of Java code. The code is related to a database query, specifically using JPA/Hibernate syntax to build a query based on parameters.

Os desenvolvedores de software **transformam ideias em realidade**, construindo soluções que vão desde aplicativos móveis e websites até sistemas complexos de gerenciamento e inteligência artificial.

# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Desenvolvimento de Software:** Criação de aplicativos e sistemas (Front-end: JavaScript/React, Back-end: Python/Java/Go, Full Stack).



**Dica para entrar:**

- ✓ Criar projetos no GitHub
- ✓ Estudar lógica de programação
- ✓ Dominar uma linguagem



**Principais carreiras dessa área:**

- ✓ Desenvolvedor: Front-end, Back-end, Full Stack, Mobile, Jogos
- ✓ Engenheiro de Software
- ✓ Arquiteto de Software
- ✓ Analista de Sistemas
- ✓ Testador de Software



# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Desenvolvimento de Software:** Criação de aplicativos e sistemas (Front-end: JavaScript/React, Back-end: Python/Java/Go, Full Stack).
- **Ciência de Dados e Inteligência Artificial:** Análise de dados para insights e criação de sistemas inteligentes (Python, Machine Learning, Redes Neurais).
- **Banco de Dados:** Gerenciamento eficiente de dados para garantir acesso, segurança e performance (SQL e NoSQL, Data Warehousing e Big Data).
- **Cibersegurança:** Proteção de dados, redes e sistemas contra ameaças (Análise de Vulnerabilidades, Testes de Penetração, Resposta a Incidentes).



Especialistas em Ciência de Dados e IA analisam dados complexos para identificar oportunidades e criar soluções inteligentes que otimizam processos, personalizam experiências e impulsionam a inovação em diversos setores.

# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Ciência de Dados e Inteligência Artificial:** Análise de dados para insights e criação de sistemas inteligentes (Python, Machine Learning, Redes Neurais).

## Dica para entrar:

- ✓ Python: Pandas, Scikit-learn, TensorFlow, Keras
- ✓ Estatística
- ✓ SQL e NoSQL
- ✓ Machine learning
- ✓ Big Data (Hadoop, Spark, Kafka)
- ✓ Cloud Computing
- ✓ DevOps
- ✓ Power BI
- ✓ ETL
- ✓ Visualização de dados

## Principais carreiras dessa área:

- ✓ Analista de Dados
- ✓ Cientista de Dados
- ✓ Engenheiro de Dados
- ✓ Especialista em Machine Learning
- ✓ Especialista em Business Intelligence (BI)

# Principais Áreas de Atuação em TI

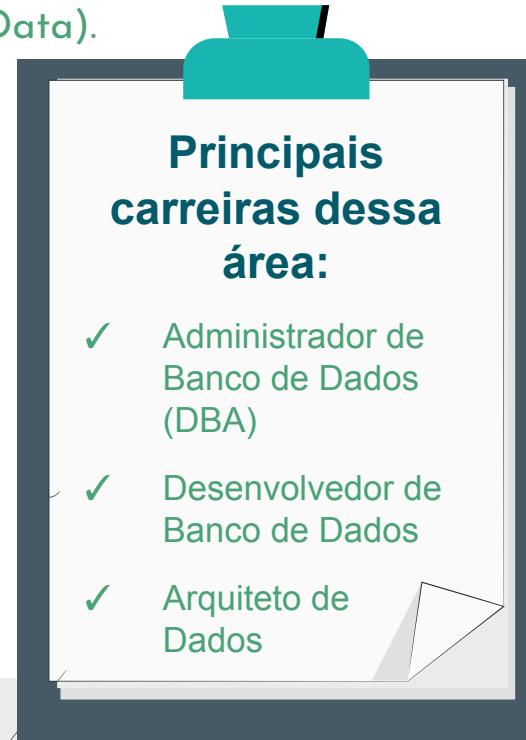
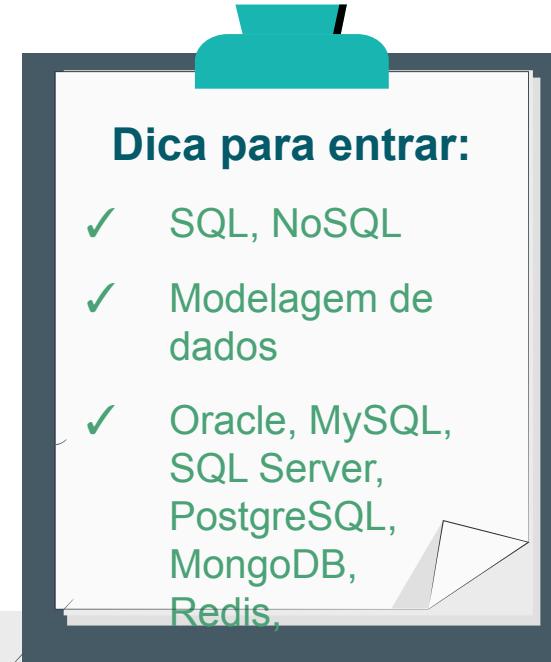
- **Desenvolvimento de Software:** Criação de aplicativos e sistemas (Front-end: JavaScript/React, Back-end: Python/Java/Go, Full Stack).
- **Ciência de Dados e Inteligência Artificial:** Análise de dados para insights e criação de sistemas inteligentes (Python, Machine Learning, Redes Neurais).
- **Banco de Dados:** Gerenciamento eficiente de dados para garantir acesso, segurança e performance (SQL e NoSQL, Data Warehousing e Big Data).
- **Cibersegurança:** Proteção de dados, redes e sistemas contra ameaças (Análise de Vulnerabilidades, Testes de Penetração, Resposta a Incidentes).



Especialistas em banco de dados garantem a **organização, segurança e acessibilidade das informações**, construindo e gerenciando os sistemas que armazenam e protegem os dados.

# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Banco de Dados:** Gerenciamento eficiente de dados para garantir acesso, segurança e performance (SQL e NoSQL, Data Warehousing e Big Data).



# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Desenvolvimento de Software:** Criação de aplicativos e sistemas (Front-end: JavaScript/React, Back-end: Python/Java/Go, Full Stack).
- **Ciência de Dados e Inteligência Artificial:** Análise de dados para insights e criação de sistemas inteligentes (Python, Machine Learning, Redes Neurais).
- **Banco de Dados:** Gerenciamento eficiente de dados para garantir acesso, segurança e performance (SQL e NoSQL, Data Warehousing e Big Data).
- **Cibersegurança:** Proteção de dados, redes e sistemas contra ameaças (Análise de Vulnerabilidades, Testes de Penetração, Resposta a Incidentes).

## Carreiras:

- ✓ Especialista em Business Intelligence (BI)
- ✓ Analistas de Dados
- ✓ Cientistas de Dados
- ✓ Engenheiros de Dados
- ✓ Arquiteto de Dados

Muitas profissões exigem conhecimento de múltiplas áreas.

# Principais Áreas de Atuação em TI

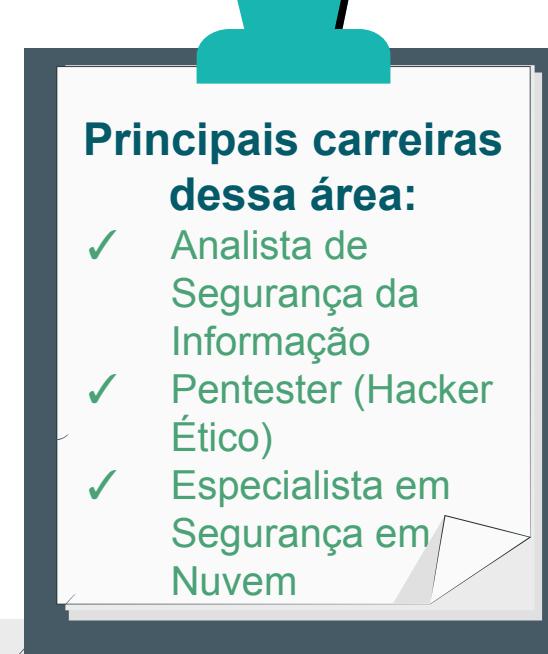
- **Desenvolvimento de Software:** Criação de aplicativos e sistemas (Front-end: JavaScript/React, Back-end: Python/Java/Go, Full Stack).
- **Ciência de Dados e Inteligência Artificial:** Análise de dados para insights e criação de sistemas inteligentes (Python, Machine Learning, Redes Neurais).
- **Banco de Dados:** Gerenciamento eficiente de dados para garantir acesso, segurança e performance (SQL e NoSQL, Data Warehousing e Big Data).
- **Cibersegurança:** Proteção de dados, redes e sistemas contra ameaças (Análise de Vulnerabilidades, Testes de Penetração, Resposta a Incidentes).



Profissionais de cibersegurança protegem empresas e indivíduos contra ataques cibernéticos, garantindo a segurança dos dados e a continuidade dos negócios no mundo digital.

# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Cibersegurança:** Proteção de dados, redes e sistemas contra ameaças (Análise de Vulnerabilidades, Testes de Penetração, Resposta a Incidentes).



# Principais Áreas de Atuação em TI

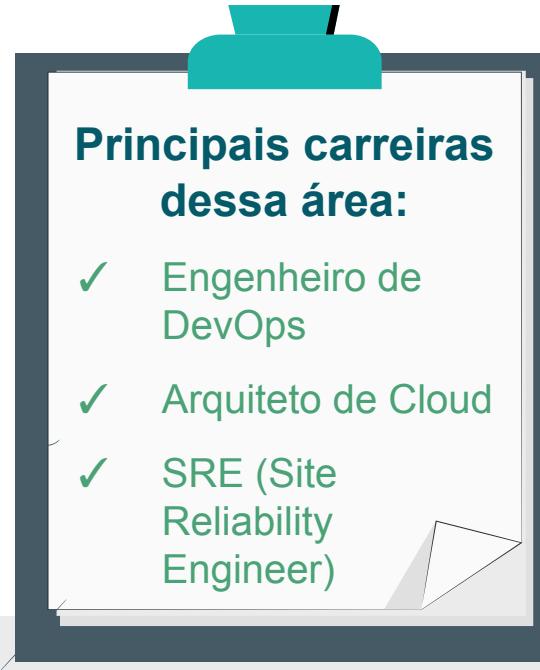
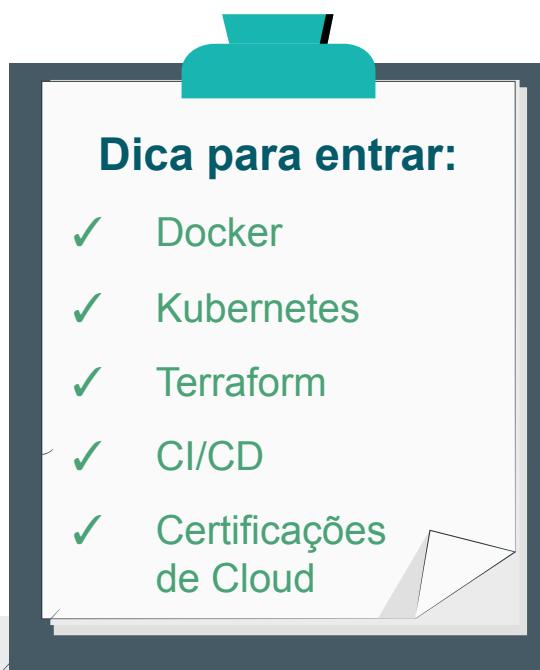
- **Cloud Computing e DevOps:** Gerenciamento de infraestrutura e automação de processos na nuvem (AWS, Azure, Google Cloud, Docker, Kubernetes, Terraform).
- **Administração de Sistemas:** Gerenciamento e manutenção de servidores e redes.
- **Gestão de Projetos e Produtos em TI:** Planejamento e execução de projetos e desenvolvimento de produtos.
- **UX/UI Design:** Criação de interfaces intuitivas e agradáveis para usuários.



Especialistas em Cloud Computing e DevOps impulsionam a agilidade e a inovação, construindo e gerenciando infraestruturas flexíveis e escaláveis na nuvem, permitindo que empresas lancem produtos e serviços mais rapidamente, otimizem custos e se adaptem às demandas do mercado.

# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Cloud Computing e DevOps:** Gerenciamento de infraestrutura e automação de processos na nuvem (AWS, Azure, Google Cloud, Docker, Kubernetes, Terraform).



# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Cloud Computing e DevOps:** Gerenciamento de infraestrutura e automação de processos na nuvem (AWS, Azure, Google Cloud, Docker, Kubernetes, Terraform).
- **Administração de Sistemas:** Gerenciamento e manutenção de servidores e redes.
- **Gestão de Projetos e Produtos em TI:** Planejamento e execução de projetos e desenvolvimento de produtos.
- **UX/UI Design:** Criação de interfaces intuitivas e agradáveis para usuários.



Administradores de sistemas são os responsáveis por **manter a infraestrutura de TI funcionando** perfeitamente, garantindo que os computadores, servidores e redes estejam sempre disponíveis, seguros e otimizados.

# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Administração de Sistemas:** Gerenciamento e manutenção de servidores e redes.

## Dica para entrar:

- ✓ Clouds: AWS, Azure, Google
- ✓ SO: Linux, Windows Server
- ✓ Redes
- ✓ Virtualização
- ✓ Certificação Cisco

## Principais carreiras dessa área:

- ✓ Administrador de Sistemas
- ✓ Administrador de Redes

# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Cloud Computing e DevOps:** Gerenciamento de infraestrutura e automação de processos na nuvem (AWS, Azure, Google Cloud, Docker, Kubernetes, Terraform).
- **Administração de Sistemas:** Gerenciamento e manutenção de servidores e redes.
- **Gestão de Projetos e Produtos em TI:** Planejamento e execução de projetos e desenvolvimento de produtos.
- **UX/UI Design:** Criação de interfaces intuitivas e agradáveis para usuários.



Gerentes de projetos e produtos em TI lideram equipes, planejam projetos e definem estratégias para produtos inovadores, garantindo que atendam às necessidades dos clientes e gerem valor.

# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Cloud Computing e DevOps:** Gerenciamento de infraestrutura e automação de processos na nuvem (AWS, Azure, Google Cloud, Docker, Kubernetes, Terraform).
- **Administração de Sistemas:** Gerenciamento e manutenção de servidores e redes.
- **Gestão de Projetos e Produtos em TI:** Planejamento e execução de projetos e desenvolvimento de produtos.
- **UX/UI Design:** Criação de interfaces intuitivas e agradáveis para usuários.

## Gestão de Projetos e Produtos em TI:

- ✓ Garantem que os projetos sejam concluídos dentro do prazo, orçamento e escopo definidos, e que os produtos atendam às necessidades dos usuários e aos objetivos de negócios da organização.

Gerentes de projetos e produtos em TI lideram equipes, planejam projetos e definem estratégias para produtos inovadores, garantindo que atendam às necessidades dos clientes e gerem valor.

# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Gestão de Projetos e Produtos em TI:** Planejamento e execução de projetos e desenvolvimento de produtos.

## Dica para entrar:

- ✓ Metodologias de desenvolvimento de software (Ágil, Scrum, Kanban)
- ✓ Ferramentas de gestão de projetos (Jira, Asana, Trello, MS Project)

## Principais carreiras dessa área:

- ✓ Gerente de Projetos
- ✓ Gerente de Produtos
- ✓ Scrum Master
- ✓ Product Owner
- ✓ Analista de Negócios
- ✓ Analista de Sistemas
- ✓ Arquiteto de Soluções

# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Cloud Computing e DevOps:** Gerenciamento de infraestrutura e automação de processos na nuvem (AWS, Azure, Google Cloud, Docker, Kubernetes, Terraform).
- **Administração de Sistemas:** Gerenciamento e manutenção de servidores e redes.
- **Gestão de Projetos e Produtos em TI:** Planejamento e execução de projetos e desenvolvimento de produtos.
- **UX/UI Design:** Criação de interfaces intuitivas e agradáveis para usuários.



Designers de UX/UI criam interfaces bonitas e fáceis de usar, transformando a complexidade da tecnologia em experiências intuitivas e memoráveis para os usuários.

# Principais Áreas de Atuação em TI

- **UX/UI Design:** Criação de interfaces intuitivas e agradáveis para usuários.



**Dica para entrar:**

- ✓ Ferramentas de Design
- ✓ Prototipação
- ✓ Testes de Usabilidade
- ✓ HTML, CSS e JavaScript
- ✓ Design Responsivo



## Principais carreiras dessa área:

- ✓ UX Designer
- ✓ UI Designer
- ✓ UX/UI Designer
- ✓ Pesquisador de UX
- ✓ Web Designer
- ✓ Mobile Designer

# Principais Áreas de Atuação em TI

- **Realidade Aumentada (RA) e Realidade Virtual (RV):** Desenvolvimento de experiências imersivas e interativas.
- **Internet das Coisas (IoT):** Conexão e gerenciamento de dispositivos inteligentes.
- **Blockchain e Criptomoedas:** Desenvolvimento e gerenciamento de soluções baseadas em blockchain e criptoativos, desde o desenvolvimento de contratos inteligentes até a análise de mercado e a segurança de redes.



# TI Está Sempre Mudando!

Diferente de outras áreas mais estáveis, em TI as tecnologias, linguagens e metodologias mudam rapidamente.  
O que é tendência hoje pode se tornar obsoleto em poucos anos.

## Novas linguagens e ferramentas:

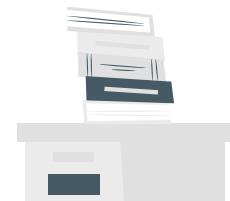
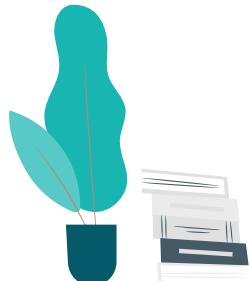
- Antes, **COBOL** e **Fortran** dominavam. Hoje, são usadas em nichos específicos.
- O **JavaScript** evoluiu significativamente.
- Python** cresceu com **Data Science** e **IA**

## Ferramentas que surgem e desaparecem

- O **Flash Player**, muito usado na web, foi descontinuado.
- O **jQuery**, que era essencial, perdeu relevância com frameworks modernos (como **React**, **Vue** e **Angular**).
- Bancos de dados **SQL** continuam fortes, mas **NoSQL** e **bancos em nuvem** surgiram como alternativas.

## O impacto da nuvem e da automação

- Antes, empresas compravam servidores físicos; agora, a **Cloud Computing** (AWS, Azure, GCP) domina.
- A infraestrutura tradicional está sendo substituída por **DevOps**, **Containers** e **Kubernetes**.

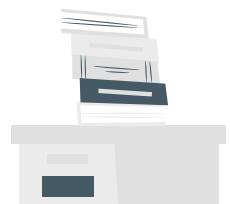
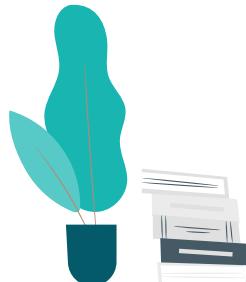


# **TI Está Sempre Mudando!**

**O profissional de TI precisa se atualizar constantemente:**

- Aprendizado contínuo é essencial. Cursos, certificações e projetos pessoais ajudam a acompanhar as mudanças.
- Comunidades, eventos e networking são outras formas de se manter atualizado.

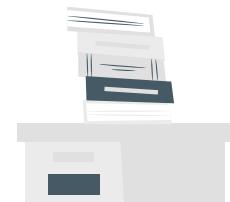
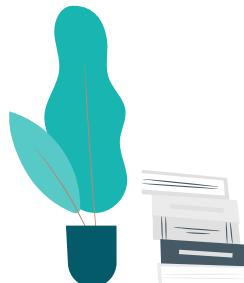
*O que eu sei hoje pode não ser suficiente amanhã, mas a capacidade de aprender é o que me mantém no jogo.*



# A Evolução das Carreiras em TI

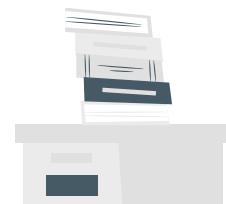
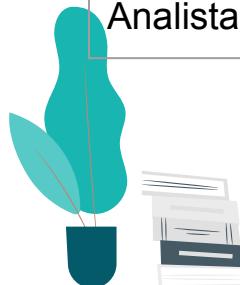
## O que mudou ao longo do tempo?

- Algumas profissões deixaram de existir ou perderam relevância.
- Outras mudaram de nome e se adaptaram às novas necessidades.
- Novas carreiras surgiram com o avanço da tecnologia.



# Carreiras Que Perderam Relevância ou Mudaram

Carreira Antiga	Carreira Atualizada
Operador de Mainframe	Engenheiro de Computação em Nuvem
Técnico de Suporte (Help Desk tradicional)	Analista de Suporte e Segurança em TI
Programador COBOL	Desenvolvedor Full Stack
Webmaster (gestão de sites básicos)	Desenvolvedor Front-end
Analista de Sistemas tradicional	Product Owner / Analista de Negócios

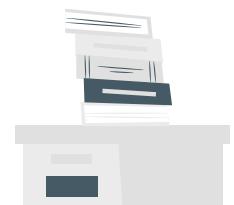
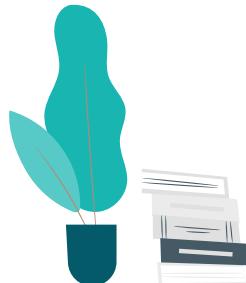


# **Novas Carreiras que Surgiram**

**Com as inovações tecnológicas, surgiram novas especializações, como:**

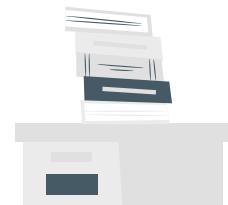
- **Engenheiro de Machine Learning** - Criando IA e automação de processos.
- **Cientista de Dados** - Extraíndo insights de grandes volumes de dados.
- **Especialista em Segurança Cibernética** - Protegendo empresas contra ataques virtuais.
- **Engenheiro de DevOps** - Automatizando e otimizando infraestrutura de TI.
- **Arquiteto de Cloud Computing** - Construindo infraestruturas baseadas em nuvem.

*Tendência: No futuro, profissões como Especialista em IA e Automação de Processos Inteligentes serão ainda mais valorizadas.*



# A Evolução da Carreira de DBA

*Desde o surgimento dos primeiros bancos de dados, o papel do DBA (Administrador de Banco de Dados) tem sido crucial. No entanto, com a evolução da Cloud Computing, DevOps e automação, esse papel evoluiu bastante.*



# Antes (DBA Tradicional)

- Gerenciava bancos de dados como SQL Server, Oracle, MySQL.
- Eram bancos de dados **on-premises**, ou seja, instalados e gerenciados nos servidores da própria empresa.
- Fazia backup e recuperação manualmente com scripts complexos.
- Executava tuning de performance e otimização de consultas com ferramentas limitadas.
- Garantia a segurança e integridade dos dados com políticas de acesso restritas.



# **Agora (DBA Moderno)**

- Trabalha com bancos na nuvem (AWS RDS, Azure SQL, Google Cloud) em ambientes escaláveis e resilientes.
- Usa automação para backups e monitoramento com ferramentas como Terraform e CloudWatch.
- Atua em Big Data e bancos NoSQL (MongoDB, Cassandra, DynamoDB) para lidar com grandes volumes de dados não estruturados.
- Colabora com times de DevOps e usa infraestrutura como código (Terraform, Ansible) para automatizar o provisionamento e a configuração dos bancos de dados.
- Conhece Data Engineering e Pipeline de Dados para integrar dados de diferentes fontes e transformá-los em informações úteis.



# **Habilidades Essenciais do DBA Moderno**

- Cloud Computing (AWS, Azure, Google Cloud)
- Automação (Terraform, Ansible, Chef, Puppet)
- Segurança (Firewalls, criptografia, políticas de acesso)
- Data Engineering (ETL, Data Warehousing, Big Data)
- Monitoramento (CloudWatch, Prometheus, Grafana)
- Bancos de Dados NoSQL (MongoDB, Cassandra, DynamoDB)

# Habilidades Essenciais para Profissionais de TI



# Habilidades Essenciais para Profissionais de TI



## Hard Skills (Habilidades Técnicas)

São as habilidades específicas relacionadas à tecnologia, ferramentas e metodologias da área.

## Soft Skills (Habilidades Comportamentais)

São habilidades que tornam o profissional mais eficiente, produtivo e adaptável.



# Habilidades Essenciais para Profissionais de TI

## Hard Skills (Habilidades Técnicas)

São as habilidades específicas relacionadas à tecnologia, ferramentas e metodologias da área.

## Soft Skills (Habilidades Comportamentais)

São habilidades que tornam o profissional mais eficiente, produtivo e adaptável.



# Hard Skills mais importantes para os profissionais de TI

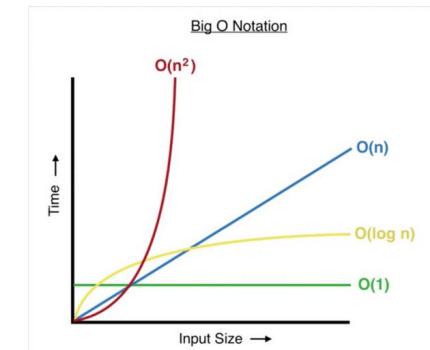
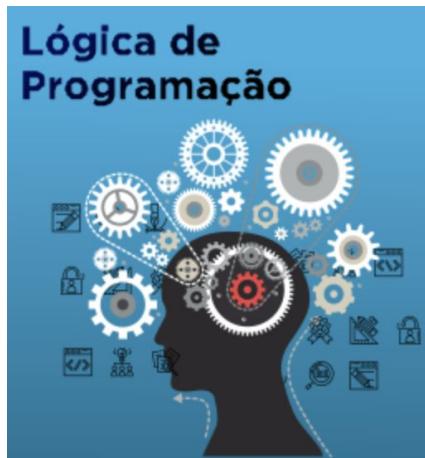
*A importância de cada hard skill pode variar dependendo da área de atuação do profissional de TI.*



# Hard Skills mais importantes para os profissionais de TI

## Lógica de Programação e Algoritmos

- É a capacidade de resolver problemas computacionais com clareza e eficiência.
- Inclui estruturas de dados (arrays, listas, árvores) e análise de complexidade de algoritmos (Big O Notation).
- Essencial para qualquer área de TI, mesmo que você não seja desenvolvedor.



# Hard Skills mais importantes para os profissionais de TI

## Linguagens de Programação

- É a capacidade de traduzir ideias e requisitos em código funcional, utilizando sintaxe e lógica específicas para criar software e aplicações.
- Além do Desenvolvimento de Software, existem diversas outras áreas em TI onde o domínio de linguagens de programação é altamente importante ou mesmo essencial.



Linguagens de programação são ferramentas que permitem transformar ideias em software funcional através de sintaxes e lógicas específicas.

## Áreas em que o conhecimento em programação é muito importante:

- ✓ Desenvolvimento
- ✓ Engenharia de Dados
- ✓ Ciência de Dados
- ✓ Automação de Infraestrutura
- ✓ Segurança da Informação
- ✓ Administração de Sistemas
- ✓ Testes de Software
- ✓ Inteligência Artificial e Machine Learning



# Hard Skills mais importantes para os profissionais de TI

## Banco de Dados

- É a capacidade de projetar, implementar, gerenciar e consultar sistemas de armazenamento de dados para garantir acesso eficiente e seguro à informação.
- Inclui o entendimento de bancos relacionais (MySQL, PostgreSQL) e não relacionais (MongoDB, Redis), Data Warehousing, Big Data e ferramentas de ETL (Extract, Transform, Load).



## Áreas em que o conhecimento em banco de dados é muito importante:

- ✓ Administração de Banco de Dados (DBA)
- ✓ Desenvolvimento de Software
- ✓ Engenharia de Dados
- ✓ Análise de Dados e Business Intelligence (BI)
- ✓ Ciência de Dados
- ✓ Segurança da Informação



# Hard Skills mais importantes para os profissionais de TI

## Computação em Nuvem

- É a capacidade de projetar, implementar, gerenciar, otimizar e proteger soluções e serviços utilizando plataformas de nuvem, como Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure ou Google Cloud Platform (GCP).
- Envolve o entendimento de modelos de serviço (IaaS, PaaS, SaaS), arquiteturas de nuvem (pública, privada, híbrida), e a aplicação de melhores práticas para garantir escalabilidade, alta disponibilidade, eficiência de custos e inovação.



## **Áreas em que o conhecimento em computação em nuvem é muito importante:**

- ✓ DevOps (Desenvolvimento e Operações)
- ✓ Desenvolvimento de Software
- ✓ Análise de Dados e Business Intelligence (BI)
- ✓ Administração de Sistemas
- ✓ Engenharia de Dados
- ✓ Segurança da Informação
- ✓ Inteligência Artificial e Machine Learning
- ✓ Arquitetura de Soluções



# Hard Skills mais importantes para os profissionais de TI

## Segurança da Informação

- É a capacidade de proteger os ativos digitais de uma organização, incluindo sistemas, redes, aplicações e dados, contra uma ampla gama de ameaças cibernéticas.
- Vai além da simples prevenção de acessos não autorizados; ela abrange a implementação de estratégias e tecnologias para garantir a confidencialidade, integridade e disponibilidade.



## Áreas em que o conhecimento em segurança da informação é muito importante

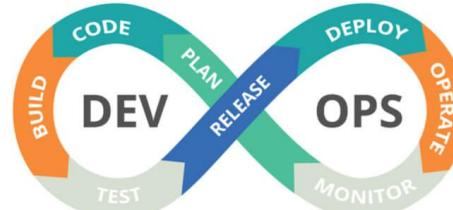
- ✓ Administração de Redes e Sistemas
- ✓ Desenvolvimento de Software
- ✓ Gerenciamento de Identidade e Acesso (IAM)
- ✓ Análise de Segurança
- ✓ Engenharia de Segurança
- ✓ Auditoria de Sistemas e Conformidade



# Hard Skills mais importantes para os profissionais de TI

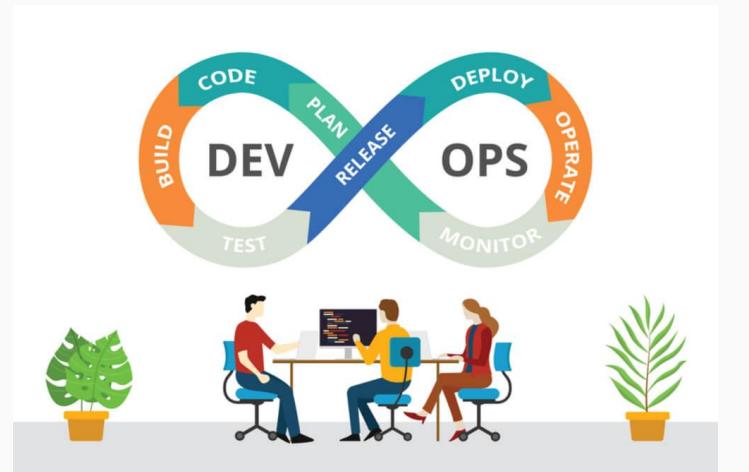
## DevOps e Automação

- É a capacidade de integrar desenvolvimento e operações, automatizando processos e otimizando o ciclo de vida do software para entregar valor de forma rápida, eficiente e confiável.
- Inclui conhecimentos em CI/CD, Docker, Kubernetes, Terraform, monitoramento e logging (Prometheus, Grafana) e boas práticas de infraestrutura.



## Áreas em que o conhecimento em DevOps e Automação é muito importante

- ✓ Desenvolvimento de Software
- ✓ Operações de TI
- ✓ Infraestrutura de Nuvem
- ✓ Segurança da Informação
- ✓ Engenharia de Dados



# Hard Skills mais importantes para os profissionais de TI

## Metodologias Ágeis

- É a capacidade de aplicar frameworks iterativos e incrementais, como Scrum, Kanban e XP, para otimizar o desenvolvimento de software, promover a colaboração, adaptar-se às mudanças e entregar valor contínuo ao cliente.



## Áreas em que o conhecimento em Metodologias Ágeis é muito importante

- ✓ Desenvolvimento de Software
- ✓ Gerenciamento de Projetos
- ✓ Análise de Negócios
- ✓ Teste de Software
- ✓ Gerenciamento de Produtos



# Hard Skills mais importantes para os profissionais de TI

## Inteligência Artificial e Machine Learning

- É a capacidade de projetar, desenvolver, implementar e manter sistemas que aprendem com dados, automatizam tarefas complexas e tomam decisões inteligentes, impulsionando a inovação e a eficiência em diversas áreas.
- Necessário conhecimentos em matemática (álgebra linear, cálculo, estatística), programação (Python), algoritmos de aprendizado de máquina, técnicas de processamento de dados e compreensão das aplicações práticas em diferentes domínios.



## Áreas em que o conhecimento em IA e ML é muito importante

- ✓ Ciência de Dados
- ✓ Engenharia de Machine Learning
- ✓ Visão Computacional
- ✓ Processamento de Linguagem Natural
- ✓ Robótica
- ✓ Automação Inteligente



# Hard Skills mais importantes para os profissionais de TI

## Inglês: Hard Skill Essencial para sua Carreira em TI

- O inglês é essencial para acessar a vasta quantidade de documentação técnica, tutoriais, fóruns de discussão e cursos online disponíveis.
- A capacidade de se comunicar em inglês facilita a colaboração com equipes internacionais, a participação em conferências e workshops.
- O inglês permite acompanhar as últimas tendências e inovações na área, já que a maioria dos artigos, blogs e vídeos são lançados primeiramente em inglês.



# **Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI**

*Ao contrário das Hard Skills, que podem variar dependendo da área de atuação, as Soft Skills são universalmente importantes para todos os profissionais de TI, independentemente de sua função ou especialização.*



# **Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI**

- **Capacidade de Aprendizado Contínuo** - TI muda constantemente, e aprender a aprender é essencial.
- **Resolução de Problemas** - Pensamento crítico e criatividade para solucionar desafios técnicos.
- **Trabalho em Equipe e Comunicação** - Saber trabalhar com outras áreas e explicar conceitos complexos de forma clara.
- **Gestão do Tempo e Organização** - Equilibrar demandas de trabalho e prazos de entrega.
- **Flexibilidade e Adaptabilidade** - O mercado muda rápido, e a capacidade de se adaptar é crucial.



# Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI

- **Capacidade de Aprendizado Contínuo** - TI muda constantemente, e aprender a aprender é essencial.
- **Resolução de Problemas** - Pensamento crítico e criatividade para solucionar desafios técnicos.
- **Trabalho em Equipe e Comunicação** - Saber trabalhar com outras áreas e explicar conceitos complexos de forma clara.
- **Gestão do Tempo e Organização** - Equilibrar demandas de trabalho e prazos de entrega.
- **Flexibilidade e Adaptabilidade** - O mercado muda rápido, e a capacidade de se adaptar é crucial.



Busque cursos online, certificações, participe de comunidades e acompanhe as novidades da área para se manter atualizado.

# **Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI**

- **Capacidade de Aprendizado Contínuo** - TI muda constantemente, e aprender a aprender é essencial.
- **Resolução de Problemas** - Pensamento crítico e criatividade para solucionar desafios técnicos.
- **Trabalho em Equipe e Comunicação** - Saber trabalhar com outras áreas e explicar conceitos complexos de forma clara.
- **Gestão do Tempo e Organização** - Equilibrar demandas de trabalho e prazos de entrega.
- **Flexibilidade e Adaptabilidade** - O mercado muda rápido, e a capacidade de se adaptar é crucial.



# Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI

- **Capacidade de Aprendizado Contínuo** - TI muda constantemente, e aprender a aprender é essencial.
- **Resolução de Problemas** - Pensamento crítico e criatividade para solucionar desafios técnicos.
- **Trabalho em Equipe e Comunicação** - Saber trabalhar com outras áreas e explicar conceitos complexos de forma clara.
- **Gestão do Tempo e Organização** - Equilibrar demandas de trabalho e prazos de entrega.
- **Flexibilidade e Adaptabilidade** - O mercado muda rápido, e a capacidade de se adaptar é crucial.



Utilize técnicas como a análise de causa raiz e o pensamento lateral para encontrar soluções eficazes.

# **Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI**

- **Capacidade de Aprendizado Contínuo** - TI muda constantemente, e aprender a aprender é essencial.
- **Resolução de Problemas** - Pensamento crítico e criatividade para solucionar desafios técnicos.
- **Trabalho em Equipe e Comunicação** - Saber trabalhar com outras áreas e explicar conceitos complexos de forma clara.
- **Gestão do Tempo e Organização** - Equilibrar demandas de trabalho e prazos de entrega.
- **Flexibilidade e Adaptabilidade** - O mercado muda rápido, e a capacidade de se adaptar é crucial.



# Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI

- **Capacidade de Aprendizado Contínuo** - TI muda constantemente, e aprender a aprender é essencial.
- **Resolução de Problemas** - Pensamento crítico e criatividade para solucionar desafios técnicos.
- **Trabalho em Equipe e Comunicação** - Saber trabalhar com outras áreas e explicar conceitos complexos de forma clara.
- **Gestão do Tempo e Organização** - Equilibrar demandas de trabalho e prazos de entrega.
- **Flexibilidade e Adaptabilidade** - O mercado muda rápido, e a capacidade de se adaptar é crucial.



Saiba ouvir, dar feedbacks construtivos e comunicar ideias de forma clara e concisa para promover a colaboração e o entendimento mútuo.

# **Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI**

- **Capacidade de Aprendizado Contínuo** - TI muda constantemente, e aprender a aprender é essencial.
- **Resolução de Problemas** - Pensamento crítico e criatividade para solucionar desafios técnicos.
- **Trabalho em Equipe e Comunicação** - Saber trabalhar com outras áreas e explicar conceitos complexos de forma clara.
- **Gestão do Tempo e Organização** - Equilibrar demandas de trabalho e prazos de entrega.
- **Flexibilidade e Adaptabilidade** - O mercado muda rápido, e a capacidade de se adaptar é crucial.



# Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI

- **Capacidade de Aprendizado Contínuo** - TI muda constantemente, e aprender a aprender é essencial.
- **Resolução de Problemas** - Pensamento crítico e criatividade para solucionar desafios técnicos.
- **Trabalho em Equipe e Comunicação** - Saber trabalhar com outras áreas e explicar conceitos complexos de forma clara.
- **Gestão do Tempo e Organização** - Equilibrar demandas de trabalho e prazos de entrega.
- **Flexibilidade e Adaptabilidade** - O mercado muda rápido, e a capacidade de se adaptar é crucial.



Utilize ferramentas de gestão de projetos, como Trello, Asana ou Jira, e técnicas de priorização de tarefas, para otimizar seu tempo e aumentar sua produtividade.

# **Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI**

- **Capacidade de Aprendizado Contínuo** - TI muda constantemente, e aprender a aprender é essencial.
- **Resolução de Problemas** - Pensamento crítico e criatividade para solucionar desafios técnicos.
- **Trabalho em Equipe e Comunicação** - Saber trabalhar com outras áreas e explicar conceitos complexos de forma clara.
- **Gestão do Tempo e Organização** - Equilibrar demandas de trabalho e prazos de entrega.
- **Flexibilidade e Adaptabilidade** - O mercado muda rápido, e a capacidade de se adaptar é crucial.



# **Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI**

- **Capacidade de Aprendizado Contínuo** - TI muda constantemente, e aprender a aprender é essencial.
- **Resolução de Problemas** - Pensamento crítico e criatividade para solucionar desafios técnicos.
- **Trabalho em Equipe e Comunicação** - Saber trabalhar com outras áreas e explicar conceitos complexos de forma clara.
- **Gestão do Tempo e Organização** - Equilibrar demandas de trabalho e prazos de entrega.
- **Flexibilidade e Adaptabilidade** - O mercado muda rápido, e a capacidade de se adaptar é crucial.



**Esteja aberto a novas ideias, tecnologias e metodologias, e saiba lidar com a incerteza e a ambiguidade para se manter relevante no mercado.**

# Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI

- **Mentalidade Analítica** - Tomar decisões baseadas em dados e otimizar processos.
- **Ética e Responsabilidade Profissional** - Segurança, privacidade e responsabilidade no uso da tecnologia.
- **Proatividade e Curiosidade** - Profissionais que buscam inovação e melhorias se destacam no mercado.
- **Liderança e Gestão de Projetos** - Mesmo sem ser gerente, entender como liderar e gerir tarefas é essencial.
- **Networking e Inteligência Emocional** - Saber construir conexões e lidar bem com feedbacks e desafios.



# Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI

- **Mentalidade Analítica** - Tomar decisões baseadas em dados e otimizar processos.
- **Ética e Responsabilidade Profissional** - Segurança, privacidade e responsabilidade no uso da tecnologia.
- **Proatividade e Curiosidade** - Profissionais que buscam inovação e melhorias se destacam no mercado.
- **Liderança e Gestão de Projetos** - Mesmo sem ser gerente, entender como liderar e gerir tarefas é essencial.
- **Networking e Inteligência Emocional** - Saber construir conexões e lidar bem com feedbacks e desafios.



Saiba coletar, analisar e interpretar dados para tomar decisões informadas e otimizar processos.

# Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI

- **Mentalidade Analítica** - Tomar decisões baseadas em dados e otimizar processos.
- **Ética e Responsabilidade Profissional** - Segurança, privacidade e responsabilidade no uso da tecnologia.
- **Proatividade e Curiosidade** - Profissionais que buscam inovação e melhorias se destacam no mercado.
- **Liderança e Gestão de Projetos** - Mesmo sem ser gerente, entender como liderar e gerir tarefas é essencial.
- **Networking e Inteligência Emocional** - Saber construir conexões e lidar bem com feedbacks e desafios.



# Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI

- **Mentalidade Analítica** - Tomar decisões baseadas em dados e otimizar processos.
- **Ética e Responsabilidade Profissional** - Segurança, privacidade e responsabilidade no uso da tecnologia.
- **Proatividade e Curiosidade** - Profissionais que buscam inovação e melhorias se destacam no mercado.
- **Liderança e Gestão de Projetos** - Mesmo sem ser gerente, entender como liderar e gerir tarefas é essencial.
- **Networking e Inteligência Emocional** - Saber construir conexões e lidar bem com feedbacks e desafios.



Siga os princípios da ética profissional, como a honestidade, a integridade e a confidencialidade, e esteja ciente das leis e regulamentações relacionadas à privacidade e à proteção de dados (GDPR, LGPD).

# Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI

- **Mentalidade Analítica** - Tomar decisões baseadas em dados e otimizar processos.
- **Ética e Responsabilidade Profissional** - Segurança, privacidade e responsabilidade no uso da tecnologia.
- **Proatividade e Curiosidade** - Profissionais que buscam inovação e melhorias se destacam no mercado.
- **Liderança e Gestão de Projetos** - Mesmo sem ser gerente, entender como liderar e gerir tarefas é essencial.
- **Networking e Inteligência Emocional** - Saber construir conexões e lidar bem com feedbacks e desafios.



# Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI

- **Mentalidade Analítica** - Tomar decisões baseadas em dados e otimizar processos.
- **Ética e Responsabilidade Profissional** - Segurança, privacidade e responsabilidade no uso da tecnologia.
- **Proatividade e Curiosidade** - Profissionais que buscam inovação e melhorias se destacam no mercado.
- **Liderança e Gestão de Projetos** - Mesmo sem ser gerente, entender como liderar e gerir tarefas é essencial.
- **Networking e Inteligência Emocional** - Saber construir conexões e lidar bem com feedbacks e desafios.



Busque novos desafios, experimente novas tecnologias e compartilhe seus conhecimentos com a comunidade para se destacar no mercado.

# Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI

- **Mentalidade Analítica** - Tomar decisões baseadas em dados e otimizar processos.
- **Ética e Responsabilidade Profissional** - Segurança, privacidade e responsabilidade no uso da tecnologia.
- **Proatividade e Curiosidade** - Profissionais que buscam inovação e melhorias se destacam no mercado.
- **Liderança e Gestão de Projetos** - Mesmo sem ser gerente, entender como liderar e gerir tarefas é essencial.
- **Networking e Inteligência Emocional** - Saber construir conexões e lidar bem com feedbacks e desafios.



# Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI

- **Mentalidade Analítica** - Tomar decisões baseadas em dados e otimizar processos.
- **Ética e Responsabilidade Profissional** - Segurança, privacidade e responsabilidade no uso da tecnologia.
- **Proatividade e Curiosidade** - Profissionais que buscam inovação e melhorias se destacam no mercado.
- **Liderança e Gestão de Projetos** - Mesmo sem ser gerente, entender como liderar e gerir tarefas é essencial.
- **Networking e Inteligência Emocional** - Saber construir conexões e lidar bem com feedbacks e desafios.



Saiba definir metas, delegar tarefas, motivar a equipe e acompanhar o progresso do projeto para garantir o sucesso das iniciativas.

# **Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI**

- **Mentalidade Analítica** - Tomar decisões baseadas em dados e otimizar processos.
- **Ética e Responsabilidade Profissional** - Segurança, privacidade e responsabilidade no uso da tecnologia.
- **Proatividade e Curiosidade** - Profissionais que buscam inovação e melhorias se destacam no mercado.
- **Liderança e Gestão de Projetos** - Mesmo sem ser gerente, entender como liderar e gerir tarefas é essencial.
- **Networking e Inteligência Emocional** - Saber construir conexões e lidar bem com feedbacks e desafios.



# **Soft Skills mais importantes para os profissionais de TI**

- **Mentalidade Analítica** - Tomar decisões baseadas em dados e otimizar processos.
- **Ética e Responsabilidade Profissional** - Segurança, privacidade e responsabilidade no uso da tecnologia.
- **Proatividade e Curiosidade** - Profissionais que buscam inovação e melhorias se destacam no mercado.
- **Liderança e Gestão de Projetos** - Mesmo sem ser gerente, entender como liderar e gerir tarefas é essencial.
- **Networking e Inteligência Emocional** - Saber construir conexões e lidar bem com feedbacks e desafios.



Participe de eventos da área, construa relacionamentos com outros profissionais e desenvolva a empatia, a autoconsciência e a autogestão para construir uma rede de contatos sólida e lidar com os desafios da carreira.

# Como lidar com mudanças nas organizações?

## Exemplos de mudanças

- **Reestruturação de Equipes:** Reorganização de times para otimizar processos ou focar em novas áreas.
- **Incorporação e Fusão:** Aquisição de empresas ou união de forças, resultando em novas culturas e processos.
- **Mudanças Tecnológicas:** Adoção de novas ferramentas e plataformas que exigem novas habilidades e adaptação.



# Como lidar com mudanças nas organizações?

## O Impacto Emocional das Mudanças

- **Ansiedade e Incerteza:** Mudanças podem gerar ansiedade e incerteza sobre o futuro do emprego.
- **Teorias do Caos:** Rumores e especulações sobre demissões, mudanças de função e outras consequências negativas.
- **O Efeito da Desinformação:** Notícias imprecisas ou incompletas podem amplificar o medo e a insegurança.



# Como lidar com mudanças nas organizações?

## A Realidade das Mudanças

- **Nem Sempre o Pior Acontece:** Na maioria das vezes, as teorias do caos não se concretizam.
- **Oportunidades:** Mudanças podem trazer novas oportunidades de crescimento e desenvolvimento.
- **Aprendizado:** Cada mudança é uma oportunidade de aprender e se tornar um profissional mais completo.



# Como lidar com mudanças nas organizações?

## Estratégias para Lidar com a Ansiedade

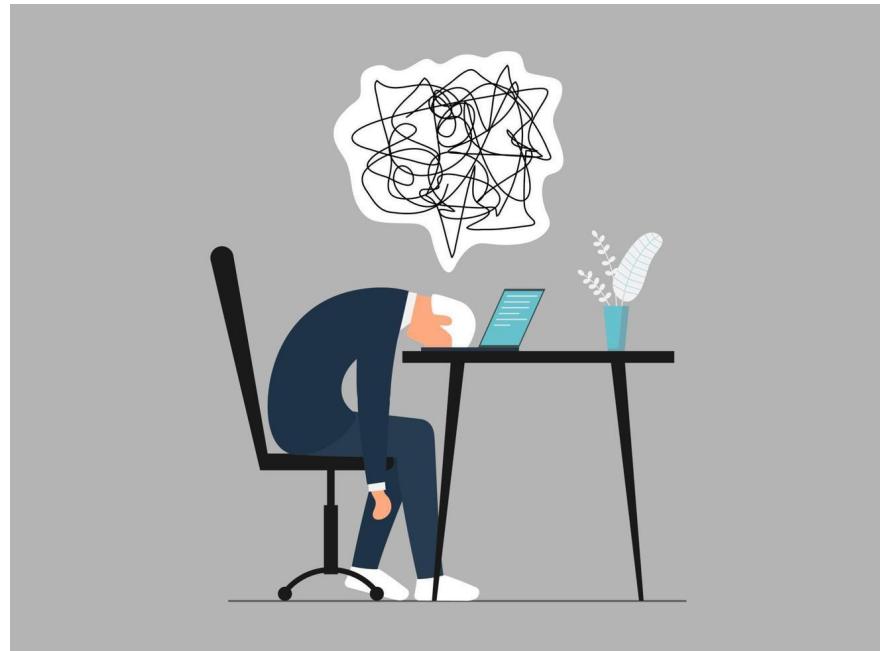
- **Adaptabilidade:** Esteja aberto a novas ideias e disposto a aprender e se adaptar.
- **Flexibilidade:** Seja flexível em relação às suas funções e responsabilidades.
- **Atitude Positiva:** Mantenha uma atitude positiva e otimista, mesmo em momentos difíceis.
- **Foco no que Você Pode Controlar**



# Como lidar com projetos que não tiveram sucesso?

## Motivos Comuns:

- **Mudanças Estratégicas:** A empresa muda de direção e o projeto perde relevância.
- **Falta de Sucesso:** O produto não atrai o público ou não gera o retorno esperado.
- **Obsolescência Tecnológica:** Novas tecnologias tornam o projeto desatualizado.
- **Problemas de Orçamento:** Falta de recursos financeiros para continuar o projeto.
- **Conflitos de Prioridade:** Outros projetos se tornam mais importantes e o projeto é deixado de lado.

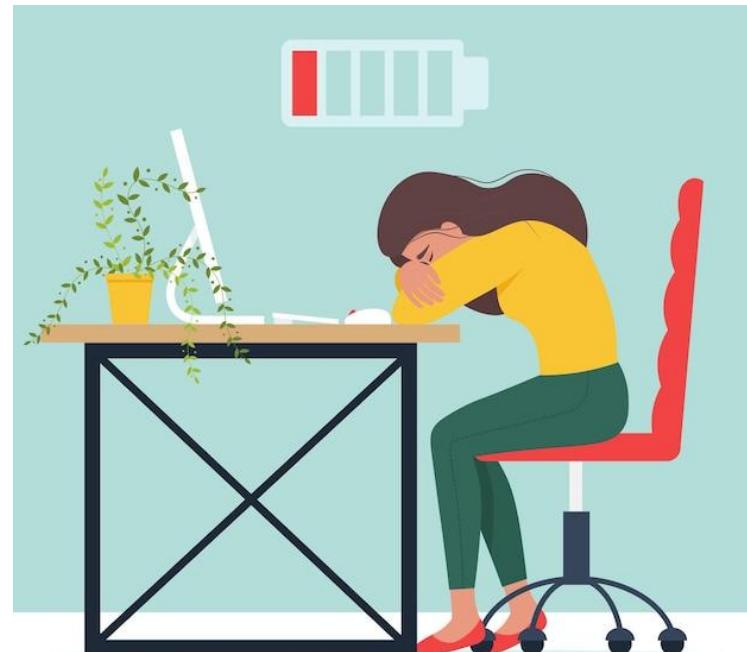


Nem todo projeto é concluído com sucesso. Muitos projetos nem chegam a ser finalizados, enquanto outros são abandonados logo após a sua conclusão.

# Como lidar com projetos que não tiveram sucesso?

## O Impacto Emocional nos Profissionais

- **Frustração e Decepção:** Sentimentos comuns ao ver um projeto no qual você investiu tempo e esforço ser abandonado.
- **Sensação de Falha:** A tendência de se culpar pelo fracasso do projeto.
- **Perda de Motivação:** A dificuldade de se engajar em novos projetos após uma experiência negativa.



# Como lidar com projetos que não tiveram sucesso?

## Estratégias para Lidar com a Frustração

### Reconhecimento:

- **É Normal:** Entender que projetos inacabados são parte da realidade do mercado.
- **Não é Pessoal:** Desvincular o fracasso do projeto da sua competência profissional.

### Reflexão:

- **Aprendizado:** Identificar o que você aprendeu com o projeto, tanto em termos técnicos quanto em termos de habilidades.
- **Lições:** Analisar o que poderia ter sido feito de diferente e como aplicar essas lições em projetos futuros.

### Perspectiva:

- **O Prejuízo é da Empresa:** Entender que o risco financeiro é da empresa, não do profissional.
- **Oportunidades Futuras:** Visualizar o futuro e se concentrar em novos projetos e desafios.

# Soft Skills Essenciais para o Trabalho Remoto em TI

No trabalho remoto, a comunicação não verbal se torna ainda mais importante.

Abrir a câmera pode fazer toda a diferença na hora de construir confiança e engajamento com a equipe.

- Expressões faciais, linguagem corporal e contato visual são importantes para a comunicação eficaz, transmitindo emoções, intenções e construindo confiança.
- Ligar a câmera em reuniões online ajuda a facilitar a compreensão e a conexão entre os participantes, aumentando o senso de presença, pertencimento e responsabilidade.
- Isso contribui para um ambiente de trabalho mais amigável e colaborativo, fortalecendo relacionamentos e promovendo a empatia.
- No contexto do trabalho remoto, onde a interação social é limitada, ligar a câmera se torna ainda mais relevante.



# Soft Skills Essenciais para o Trabalho Remoto em TI

No trabalho remoto, a comunicação não verbal se torna ainda mais importante.

Abrir a câmera pode fazer toda a diferença na hora de construir confiança e engajamento com a equipe.

## Considerações importantes

- Respeite a privacidade e as preferências dos outros (nem todos se sentem confortáveis em abrir a câmera).
- Seja flexível e adaptável (nem sempre é possível ou necessário abrir a câmera).
- Concentre-se no objetivo da reunião e na qualidade da comunicação, e não apenas na aparência.



# Como Escolher uma Carreira em TI?



# Autoconhecimento: O Que Você Gosta de Fazer?

- Antes de pensar em salários ou tendências, é importante **refletir sobre seus interesses e habilidades**.
- O **autoconhecimento** é fundamental para escolher uma carreira que te **motive, te desafie e te traga satisfação a longo prazo**.
- A **falta de autoconhecimento** pode levar a escolhas de carreira baseadas apenas em fatores externos (como salário), resultando em **insatisfação e burnout**.



# Autoconhecimento: O Que Você Gosta de Fazer?

## Perguntas Essenciais:

- O que eu gosto de fazer?
- Quais são minhas habilidades e talentos?
- Quais áreas de TI me atraem mais?

## Reflita sobre suas paixões e interesses:

- Gosto mais de programar ou prefiro analisar e resolver problemas?
- Prefiro trabalhar com dados, segurança, redes ou infraestrutura?
- Tenho interesse em gestão, arquitetura de sistemas ou pesquisa?

# Autoconhecimento: O Que Você Gosta de Fazer?

## Perguntas Essenciais:

- O que eu gosto de fazer?
- Quais são minhas habilidades e talentos?
- Quais áreas de TI me atraem mais?

## Testes de personalidade:

- MBTI (Myers-Briggs Type Indicator)

## Avaliações de habilidades técnicas:

- Kaggle, HackerRank, LeetCode
- Plataformas de cursos online
- Certificações

# Autoconhecimento: O Que Você Gosta de Fazer?

## Perguntas Essenciais:

- O que eu gosto de fazer?
- Quais são minhas habilidades e talentos?
- Quais áreas de TI me atraem mais?

## Pesquisa e Exploração:

- Pesquise sobre as diferentes áreas de TI, as habilidades necessárias, as perspectivas de carreira e os salários médios.
- Converse com profissionais da área, participe de eventos e faça cursos online para explorar suas opções.
- Experimente diferentes áreas de TI por meio de projetos pessoais, cursos online, estágios ou trabalhos voluntários.

**A prática é fundamental para descobrir o que você realmente gosta de fazer e para desenvolver suas habilidades.**

# Definição de Objetivos

*Defina seus objetivos de carreira de curto, médio e longo prazo. Onde você quer estar em 1 ano, 5 anos ou 10 anos? Quais são seus objetivos financeiros, profissionais e pessoais?*

## Perguntas:

- Onde eu quero estar em 1 ano, 5 anos ou 10 anos?
- Quais são meus objetivos financeiros, profissionais e pessoais?
- Quais passos preciso dar para alcançar meus objetivos de carreira?

## Como definir os objetivos?

- Objetivos **SMART** (Specific, Measurable, Achievable, Relevant, Time-bound).

Em vez de 'Quero ser um desenvolvedor', defina 'Quero obter uma certificação em Python e conseguir um emprego como desenvolvedor Python júnior em 12 meses'

# Conclusão: Sua Jornada na TI Começa Agora!

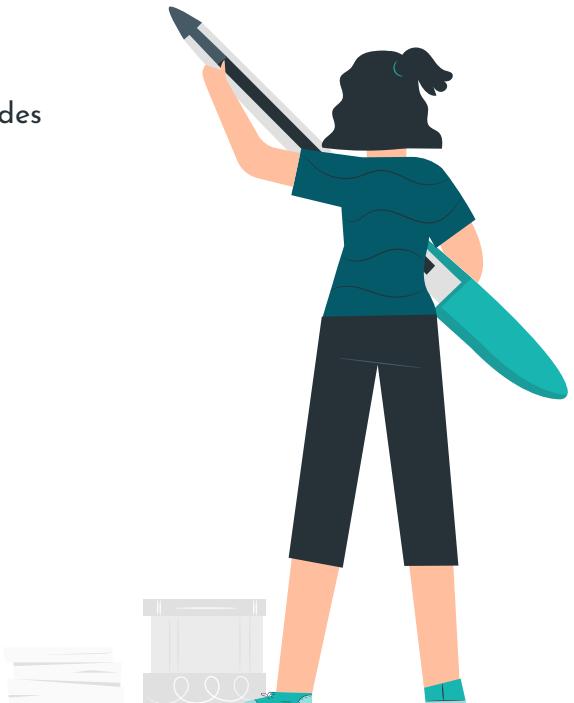
## Recapitulando

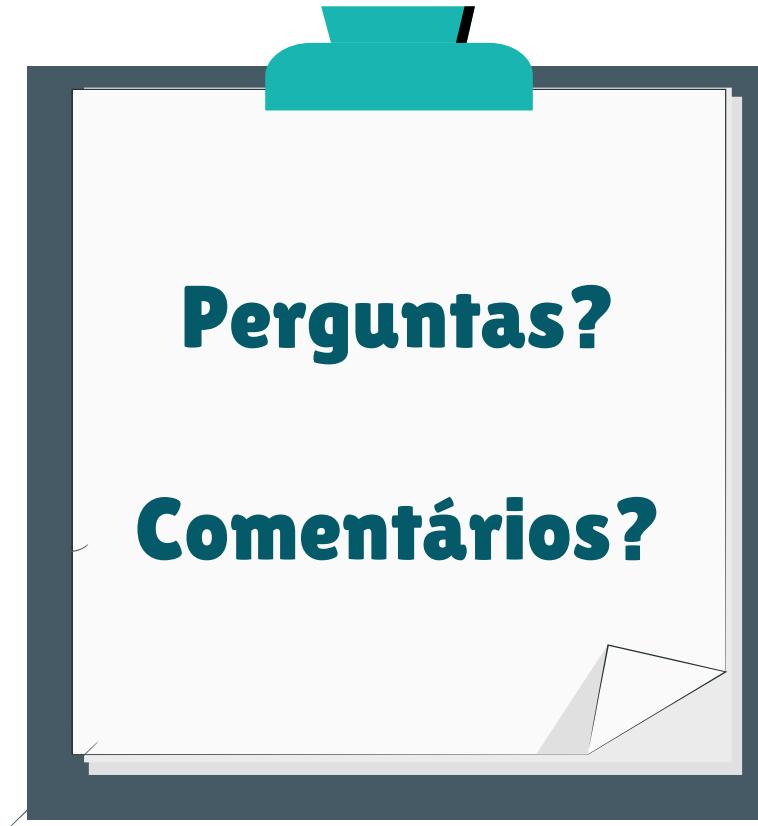
- **TI:** A força motriz da inovação e da transformação digital.
- **Áreas de Atuação:** Um universo de possibilidades para todos os perfis.
- **Habilidades Essenciais:** Uma combinação de conhecimento técnico e habilidades comportamentais.
- **Evolução Constante:** Aprenda, adapte-se e nunca pare de crescer.

## Próximos Passos

- Explore as áreas de TI que mais te interessam.
- Faça cursos online e obtenha certificações.
- Participe de eventos e comunidades da área.
- Crie seu portfólio e comece a construir sua rede de contatos.

*A TI te espera de braços abertos. Descubra seu talento, invista em seu futuro e faça a diferença no mundo!*





# THANKS



ricardo@ricardodias.org



ricardo-souza-dias



ricardosdias



<http://lattes.cnpq.br/2349547320134904>

CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik

