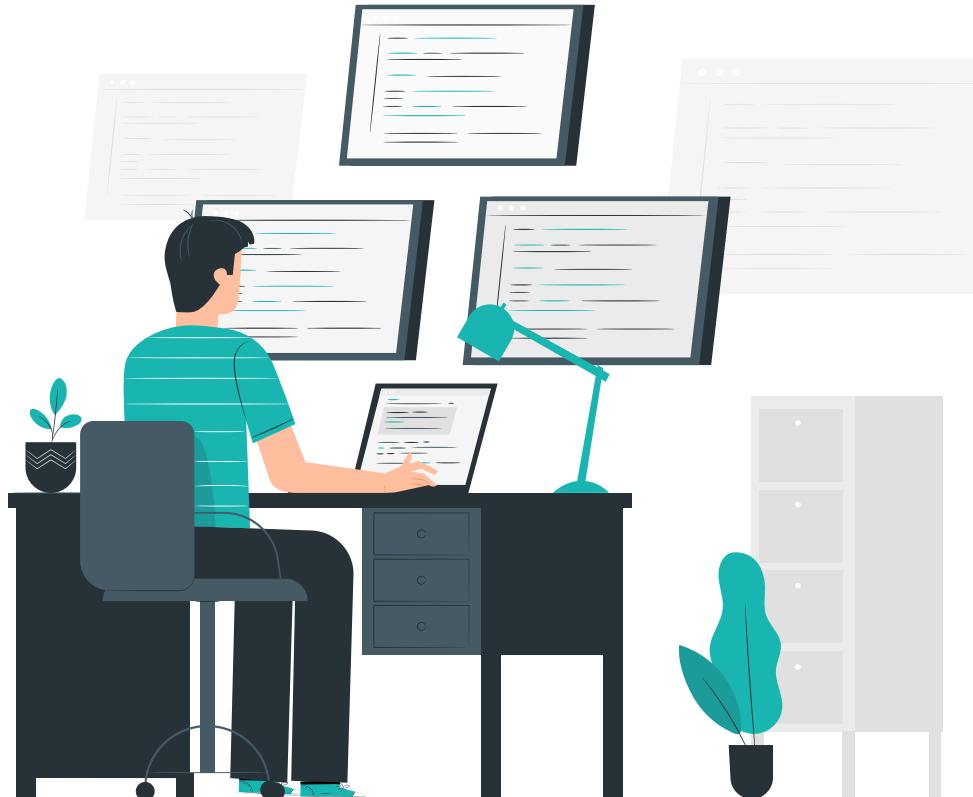


Carreira em TI

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

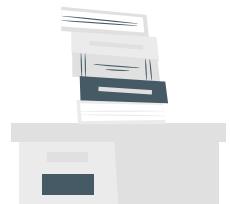
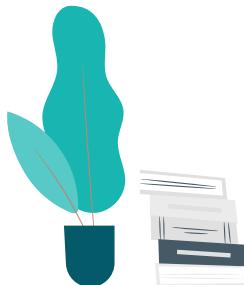
2022

Meu Histórico de Tecnologias



Agenda

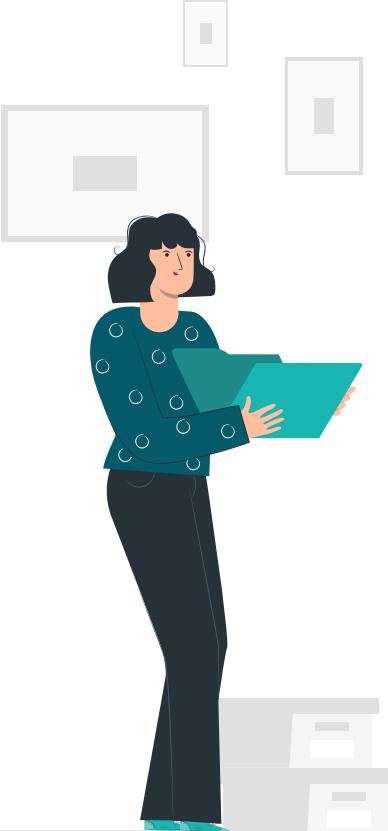
- O que é TI?
- Timeline da Tecnologia da Informação
- O Papel da TI no Mundo Atual
- Componentes Principais da TI
- Principais Áreas de Atuação em TI
- TI Está Sempre Mudando!
- A Evolução das Carreiras em TI
- Habilidades Essenciais para Profissionais de TI
- Como Escolher uma Carreira em TI?



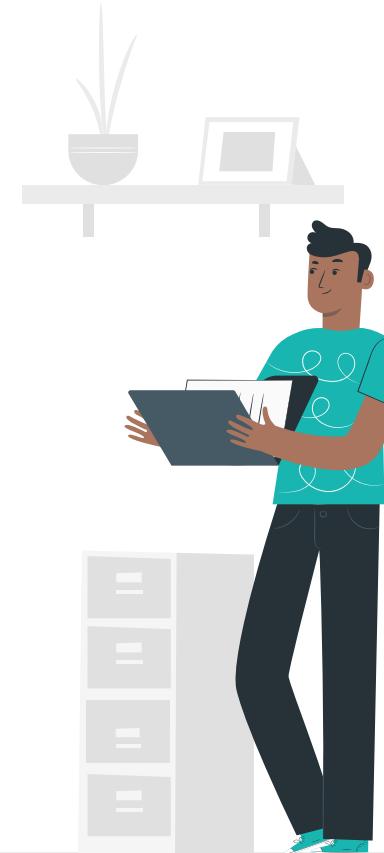
O que é TI?



O que é TI?

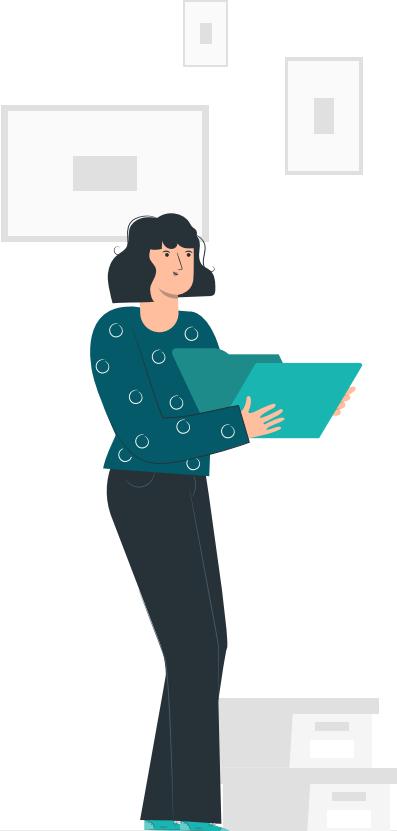


TI (Tecnologia da Informação) é a área responsável pelo uso de tecnologia para **coletar, armazenar, processar, analisar, proteger e transmitir informações**.

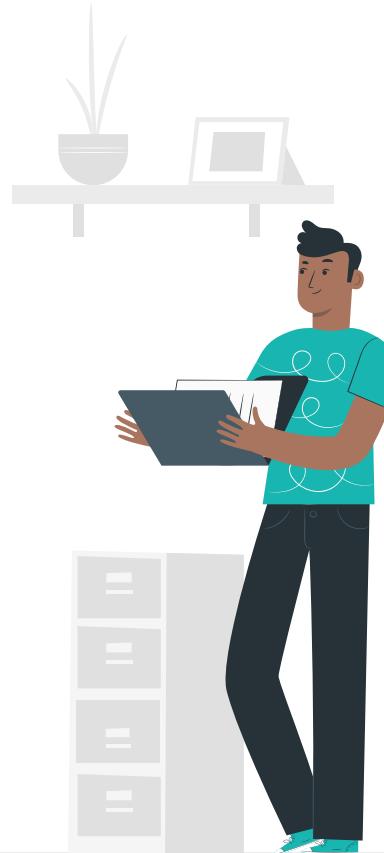


Ela engloba **hardware, software, redes, segurança da informação** e diversas **aplicações** para otimizar processos e resolver problemas.

O que é TI?

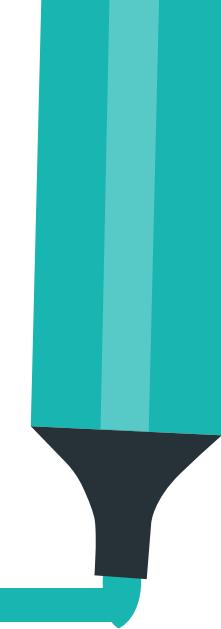


TI (Tecnologia da Informação) é a área responsável pelo uso de tecnologia para **coletar, armazenar, processar, analisar, proteger e transmitir informações**.



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.

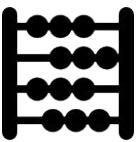


Timeline da Tecnologia da Informação

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

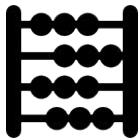


Timeline da Tecnologia da Informação

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.

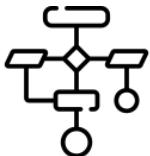
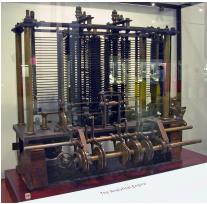


Timeline da Tecnologia da Informação

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

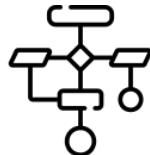
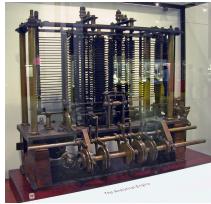
O matemático Charles Babbage projetou o primeiro conceito de computador mecânico, a **"Máquina Analítica"**, enquanto Ada Lovelace criou o primeiro **algoritmo**

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**

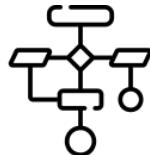
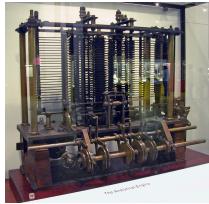
A máquina analítica é considerada o **primeiro computador**, podendo ser programada para resolver diferentes tipos de problemas.

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.

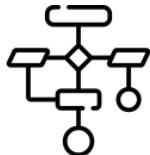
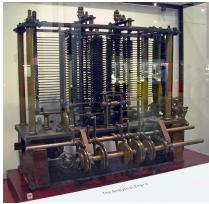


Timeline da Tecnologia da Informação

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

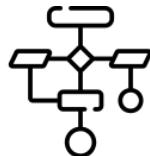
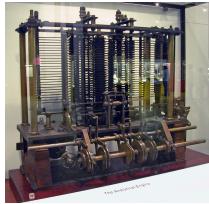


Timeline da Tecnologia da Informação

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

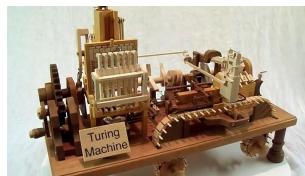


Século XIX

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



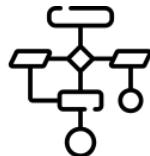
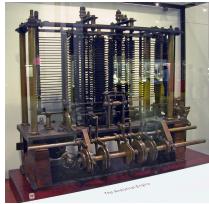
A Máquina de Turing é um **modelo teórico de computação** que estabeleceu os fundamentos da ciência da computação moderna.

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



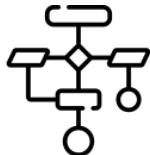
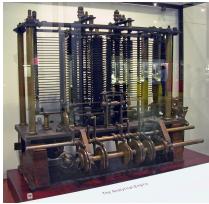
Turing é considerado o **pai da computação e da inteligência artificial**.

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

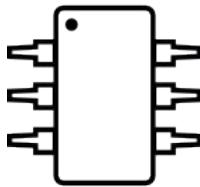
Os primeiros **computadores eletrônicos** surgiram, como o ENIAC (1946). Nessa época, a TI começou a se desenvolver como um campo distinto

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

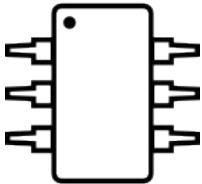


Timeline da Tecnologia da Informação

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

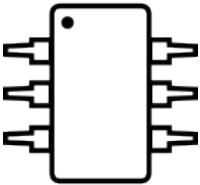
O advento dos
microprocessadores e dos
primeiros **computadores pessoais**
(PCs) popularizou a TI

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

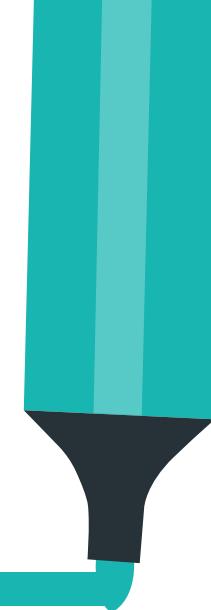


Décadas de 1970-1980

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

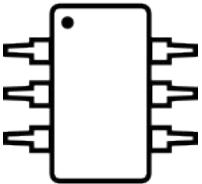


Timeline da Tecnologia da Informação

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.

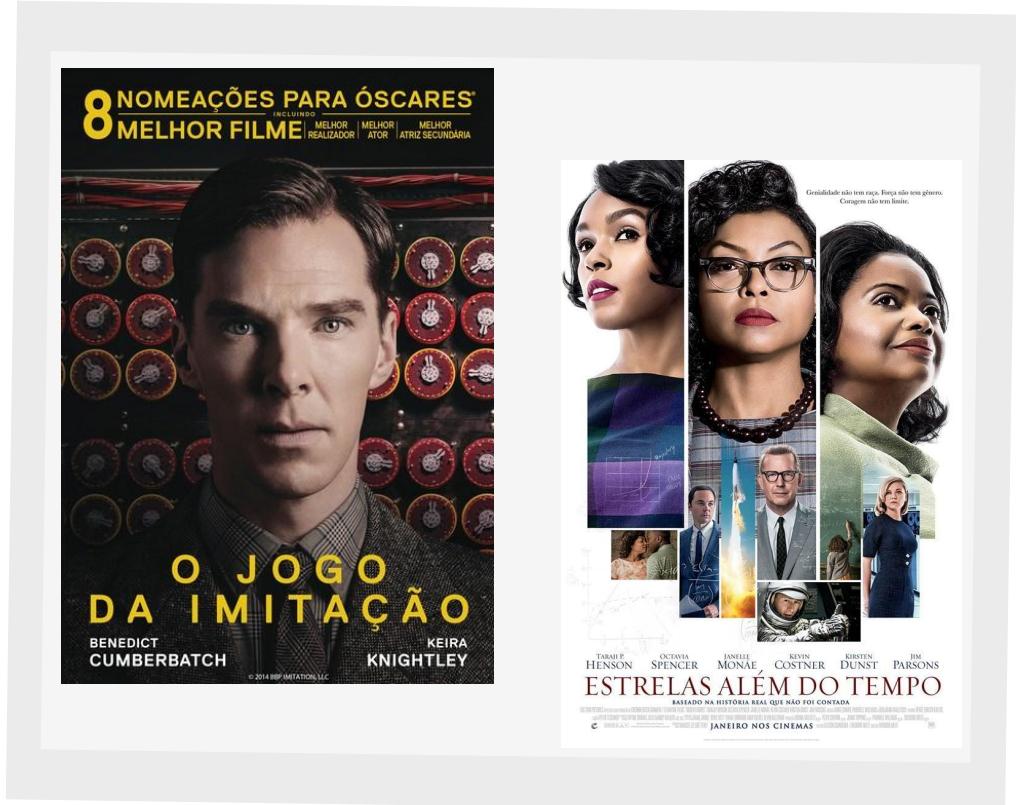
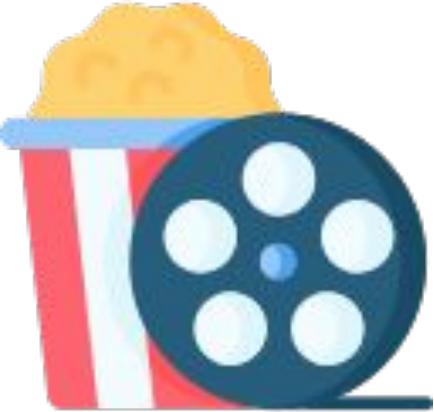


Futuro?

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

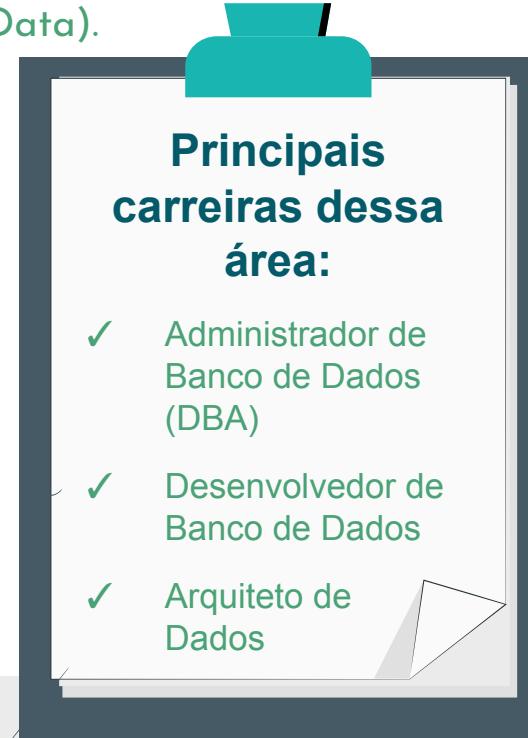
- **Desenvolvimento de Software:** Criação de aplicativos e sistemas (Front-end: JavaScript/React, Back-end: Python/Java/Go, Full Stack).
- **Ciência de Dados e Inteligência Artificial:** Análise de dados para insights e criação de sistemas inteligentes (Python, Machine Learning, Redes Neurais).
- **Banco 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

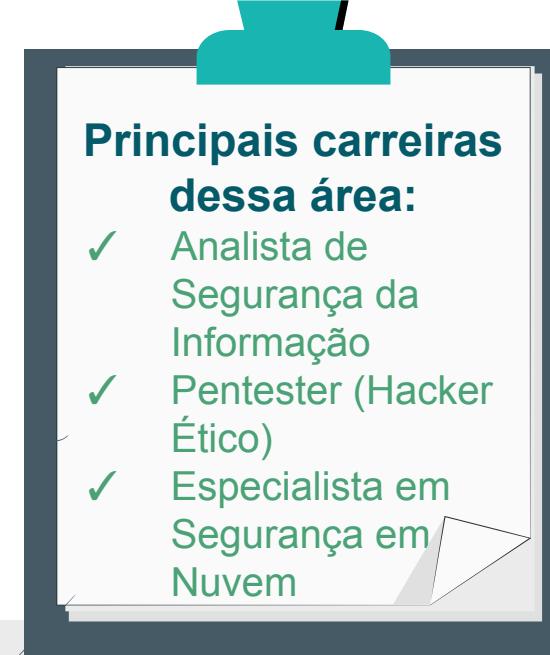
- **Desenvolvimento de Software:** Criação de aplicativos e sistemas (Front-end: JavaScript/React, Back-end: Python/Java/Go, Full Stack).
- **Ciência de Dados e Inteligência Artificial:** Análise de dados para insights e criação de sistemas inteligentes (Python, Machine Learning, Redes Neurais).
- **Banco 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:

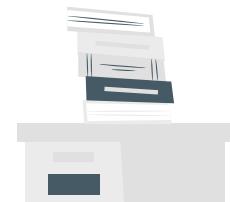
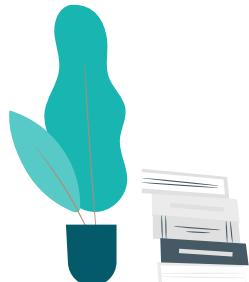
- Antes, **COBOL** e **Fortran** dominavam. Hoje, são usadas em nichos específicos.
- O **JavaScript** evoluiu significativamente.
- Python** cresceu com **Data Science** e **IA**

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**.

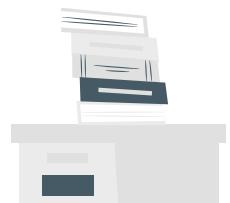
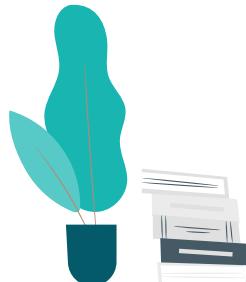


TI Está Sempre Mudando!

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.

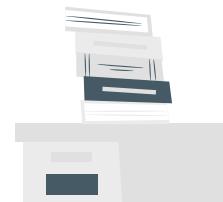
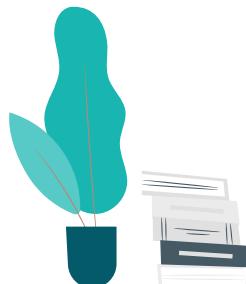
O que eu sei hoje pode não ser suficiente amanhã, mas a capacidade de aprender é o que me mantém no jogo.



A Evolução das Carreiras em TI

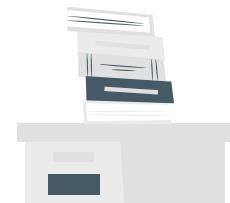
O que mudou ao longo do tempo?

- 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

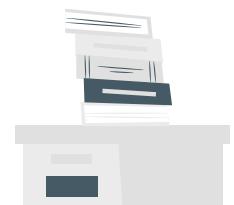
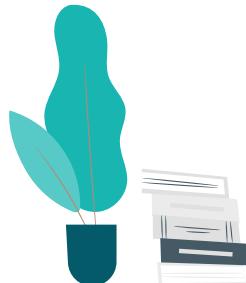


Novas Carreiras que Surgiram

Com as inovações tecnológicas, surgiram novas especializações, como:

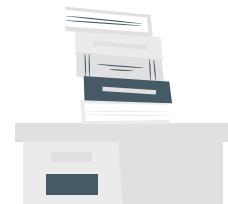
- **Engenheiro de Machine Learning** - Criando IA e automação de processos.
- **Cientista de Dados** - Extraíndo insights de grandes volumes de dados.
- **Especialista em Segurança Cibernética** - Protegendo empresas contra ataques virtuais.
- **Engenheiro de DevOps** - Automatizando e otimizando infraestrutura 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 ou Data Engineer)

- 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

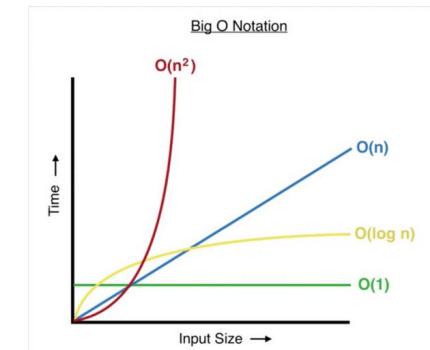
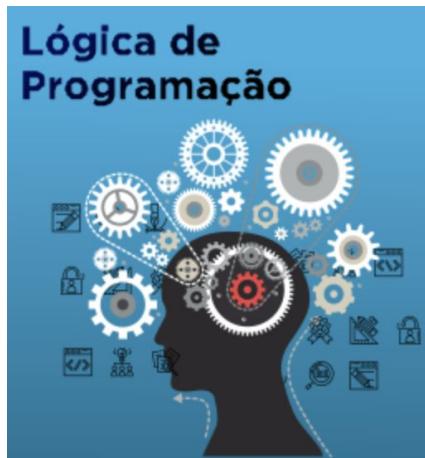
A importância de cada hard skill pode variar dependendo da área de atuação do profissional de TI.



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:

- ✓ Desenvolvimento de Software
- ✓ Administração de Banco de Dados (DBA)
- ✓ 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:

- ✓ Desenvolvimento de Software
- ✓ DevOps (Desenvolvimento e Operações)
- ✓ 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

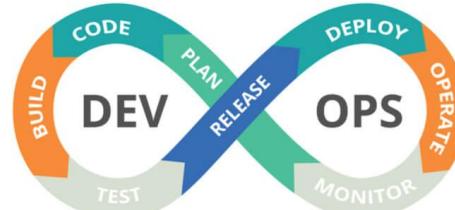
- ✓ Administração de Redes e Sistemas
- ✓ Desenvolvimento de Software
- ✓ Gerenciamento de Identidade e Acesso (IAM)
- ✓ Análise de Segurança
- ✓ Engenharia de Segurança
- ✓ Auditoria de Sistemas e Conformidade



Hard Skills mais importantes para os profissionais de TI

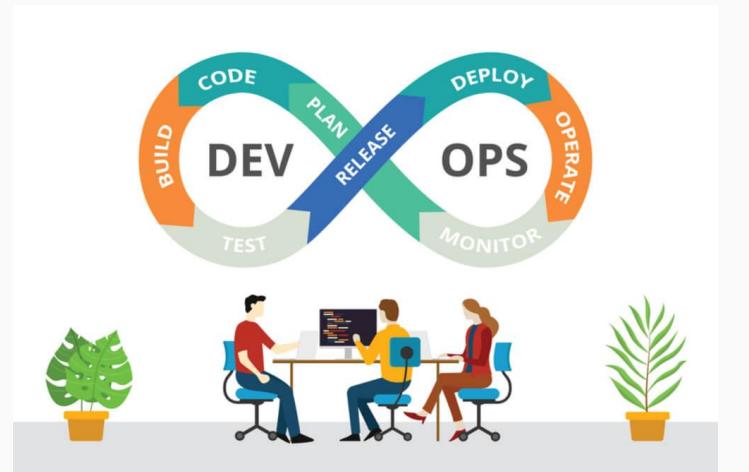
DevOps e Automação

- 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, e o trabalho em projetos remotos.
- 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

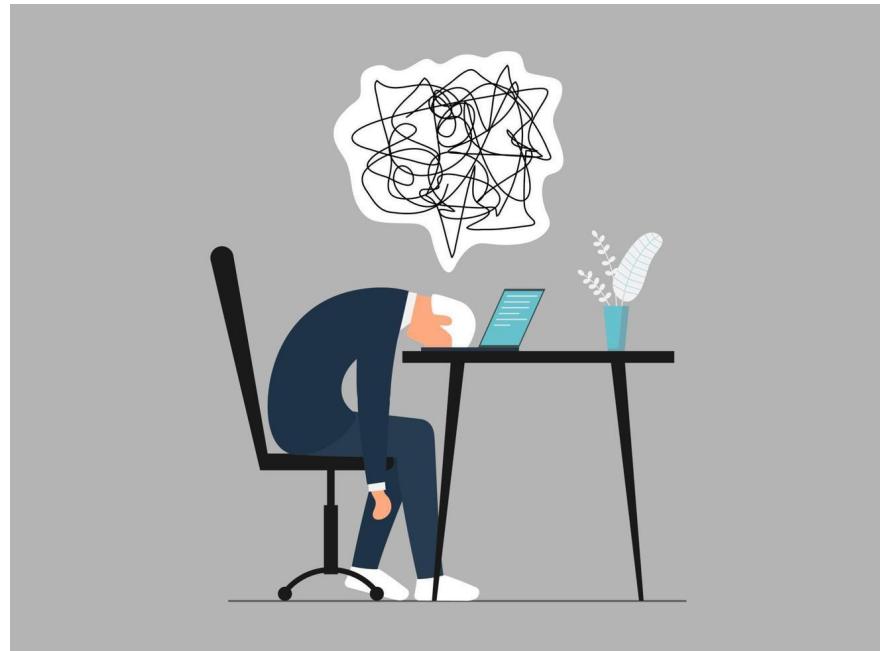
- **Adaptabilidade:** Esteja aberto a novas ideias e disposto a aprender e se adaptar.
- **Flexibilidade:** Seja flexível em relação às suas funções e responsabilidades.
- **Atitude Positiva:** Mantenha uma atitude positiva e otimista, mesmo em momentos difíceis.
- **Foco no que Você Pode Controlar**



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.

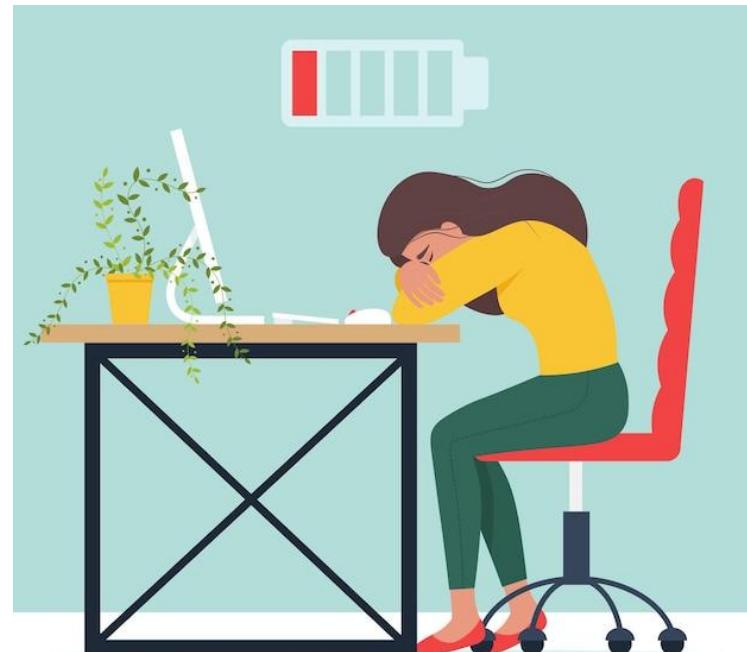


Nem todo projeto é concluído com sucesso. Muitos projetos nem chegam a ser finalizados, enquanto outros são abandonados logo após a sua conclusão.

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?



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!

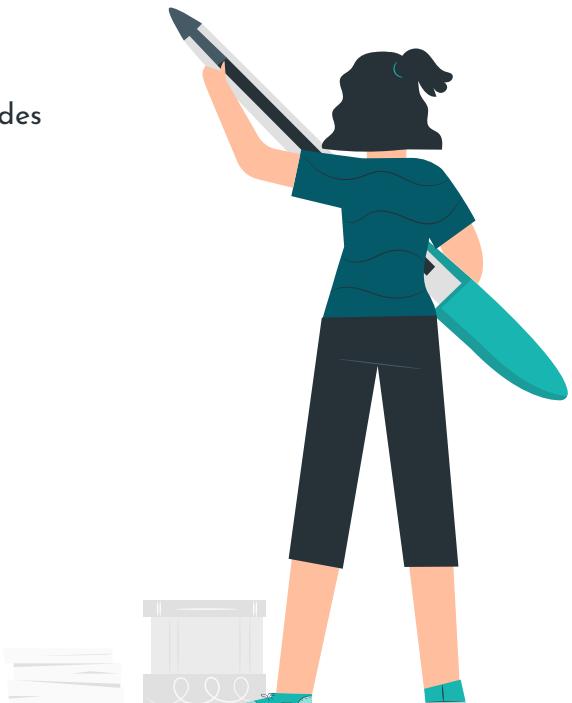
Recapitulando

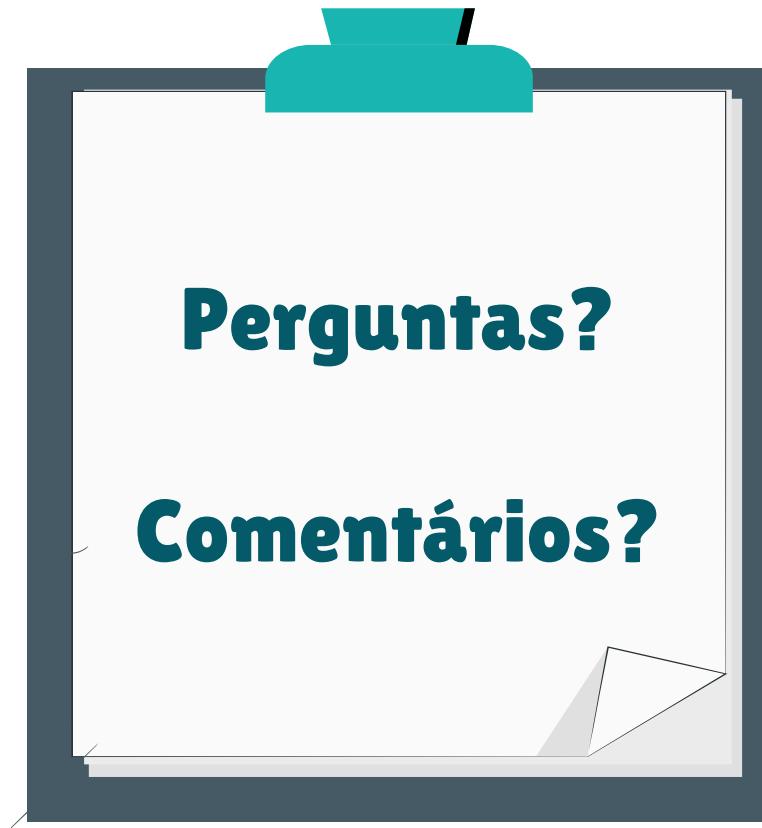
- **TI:** A força motriz da inovação e da transformação digital.
- **Áreas de Atuação:** Um universo de possibilidades para todos os perfis.
- **Habilidades Essenciais:** Uma combinação de conhecimento técnico e habilidades comportamentais.
- **Evolução Constante:** Aprenda, adapte-se e nunca pare de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

