



# Informática e o Mercado de Trabalho



1



# Informática e Mercado de Trabalho



- A cada dia que passa, a informática vem adquirindo cada vez mais relevância na vida das pessoas e nas empresas. Sua utilização já é vista como instrumento de aprendizagem e sua ação no meio social vêm aumentando de forma rápida entre as pessoas, tornou-se essencial saber desempenhar algumas funções, e com o avanço da internet os conhecimentos em informática se tornaram fundamentais para que as pessoas consigam ir além, dentro dos seus diferentes departamentos e setores dentro de uma empresa.



# Informática e Mercado de Trabalho



- ▶ As empresas hoje precisam de profissionais capacitados e que saibam mexer em computadores, não é preciso saber a fundo tudo que existe disponível em tecnologia, até por que é uma área muito ampla, porém entender o básico para conseguir sanar problemas do dia a dia é fundamental para qualquer setor do mercado de trabalho nos dias de hoje.



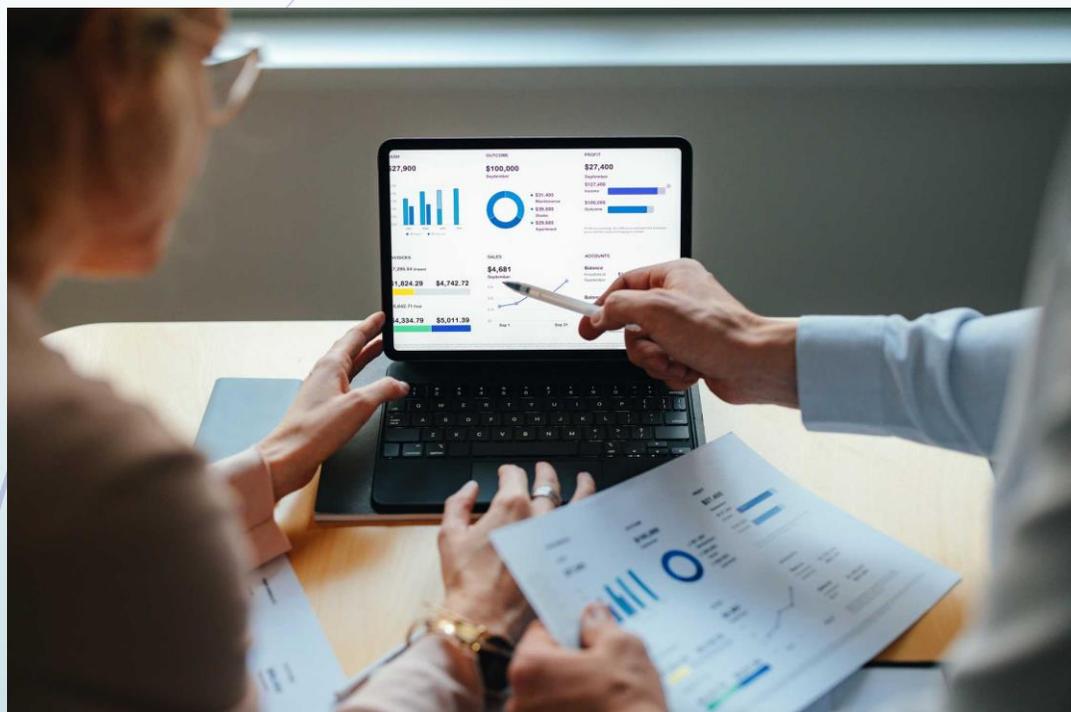
# Informática e Mercado de Trabalho



- Saiba que não é somente a área de tecnologia de uma empresa hoje que precisa de profissionais capacitados e que entendam de informática. Desde o setor de marketing até a diretoria, passando pela secretaria, pelo administrativo e também RH, toda área de uma empresa precisa de pessoas que entendam de informática, já que o material de trabalho de todos utiliza fundamentalmente os computadores.



## Cresce o número de famílias que possuem em suas residências um computador



- Hoje em dia nenhuma empresa pode ficar sem o auxílio da informática, é através dela, que tudo é resolvido, o mundo está informatizado, A informática talvez seja a área que mais influenciou o curso do século XX. Se hoje vivemos na Era da Informação, isto se deve ao avanço tecnológico na transmissão de dados e às novas facilidades de comunicação, ambos impensáveis sem a evolução dos computadores



## Cresce o número de famílias que possuem em suas residências um computador



A informática tornou-se uma das melhores ferramentas que os gestores e empresários podem ter, fornecendo agilidade e precisão no processamento de diversas informações, suprimindo as necessidades técnicas específicas das organizações. Um bom exemplo disso é o uso de softwares de planilhas eletrônicas para gerenciar o setor financeiro de uma firma. Como a tecnologia muda constantemente, as empresas e os colaboradores devem se manter atualizados quanto ao uso das ferramentas. Afinal, um dos grandes benefícios da informatização é a troca de informações e dados em tempo real, com mais precisão em relação aos outros meios de comunicação.



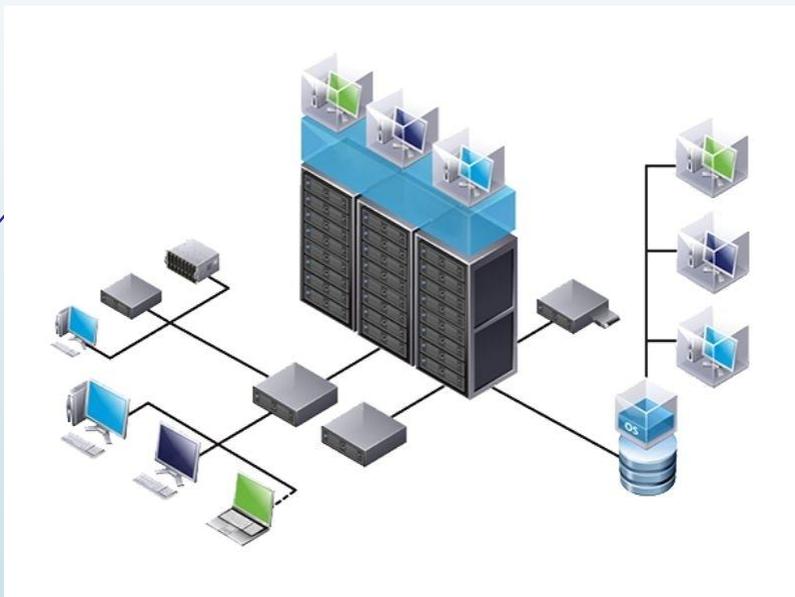
## Ter conhecimentos em informática se tornou um pré-requisito



- ▶ As empresas a cada dia procuram mais profissionais capacitados para designar as suas funções, ou seja, não pretendem perder tempo com treinamentos desnecessários, afinal tempo é dinheiro.
- ▶ O futuro da informática é promissor, e necessário na maioria das profissões nos mais variados setores, sendo atualmente até, já, discutida a hipótese de que esta tecnologia irá absorver e ser necessária em 100% das profissões.
- ▶ Às empresas precisam de pessoas capacitadas para executa-los, e até pode parecer clichê, mas a informática é essencial para quem procura uma oportunidade no mercado de trabalho.

# Base da Tecnologia: Carreira em Infraestrutura de TI

## O que é a carreira em infraestrutura de TI

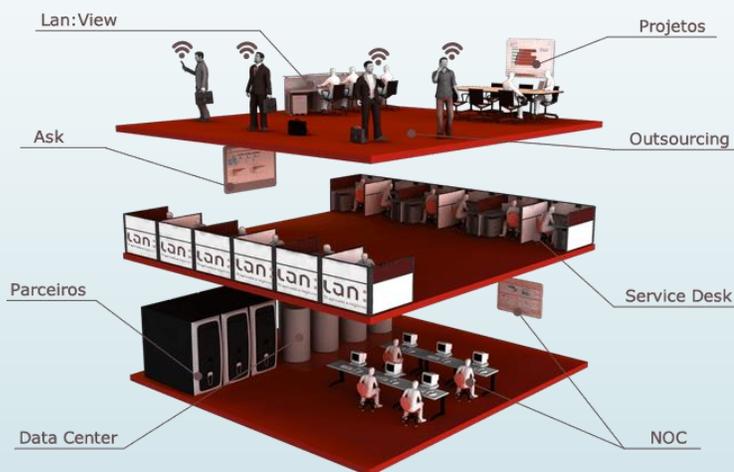


- A carreira em infraestrutura de TI é uma área promissora e essencial para o funcionamento adequado das empresas no mundo digital. Neste contexto, a infraestrutura de TI refere-se ao conjunto de componentes, dispositivos e sistemas que suportam toda a infraestrutura tecnológica de uma organização. Com a crescente dependência da tecnologia, a demanda por profissionais especializados em infraestrutura de TI tem aumentado significativamente



# Base da Tecnologia: Carreira em Infraestrutura de TI

## Importância da infraestrutura de TI nas empresas



- A infraestrutura de TI desempenha um papel crucial para o sucesso das empresas nos dias de hoje. Ela é responsável por fornecer o suporte necessário para a execução das operações diárias, além de garantir a segurança e a integridade dos dados da organização. Algumas das principais razões pelas quais a infraestrutura de TI é importante nas empresas são:



# Base da Tecnologia: Carreira em Infraestrutura de TI

## Disponibilidade dos sistemas e serviços



- A infraestrutura de TI é responsável por garantir a disponibilidade dos sistemas e serviços utilizados pelas empresas. Isso inclui desde o acesso à internet e à comunicação interna, até o armazenamento de dados e o funcionamento adequado dos softwares utilizados. Sem uma infraestrutura robusta, os processos internos podem ser interrompidos, resultando em atrasos e perda de produtividade.



# Base da Tecnologia: Carreira em Infraestrutura de TI

## Segurança da informação



- A segurança dos dados é uma preocupação crescente para as empresas. A infraestrutura de TI desempenha um papel essencial na implementação de medidas de segurança, como firewalls, sistemas de detecção de intrusão e criptografia. Essas medidas protegem as informações confidenciais da empresa contra ameaças e ataques cibernéticos, garantindo a privacidade e a integridade dos dados.



# Base da Tecnologia: Carreira em Infraestrutura de TI

## Armazenamento e recuperação de dados



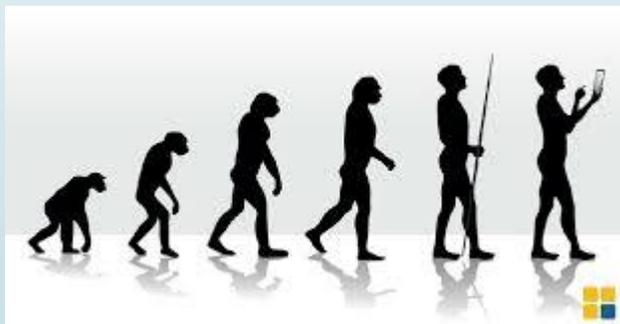
- A infraestrutura de TI também é responsável pelo armazenamento e recuperação eficiente dos dados da empresa. Ao garantir o correto funcionamento dos sistemas de armazenamento e backup, os profissionais de infraestrutura de TI asseguram que os dados estejam disponíveis quando necessários, evitando perdas e facilitando a recuperação em caso de desastres.



# Base da Tecnologia: Carreira em Infraestrutura de TI

## Escalabilidade dos recursos

- Com o crescimento das empresas, a infraestrutura de TI precisa acompanhar essa evolução. Isso envolve a capacidade de adicionar e gerenciar servidores, expandir a capacidade de armazenamento e atualizar os sistemas de rede. Uma infraestrutura flexível e escalável permite que as empresas se adaptem e cresçam com eficiência, sem comprometer a qualidade dos serviços prestados.





# Base da Tecnologia: Carreira em Infraestrutura de TI

## Suporte técnico aos usuários



- Os profissionais de infraestrutura de TI também atuam no suporte técnico aos usuários internos da empresa. Eles resolvem problemas relacionados a hardware, software e conectividade, garantindo que os colaboradores tenham o suporte necessário para realizar suas atividades com eficiência.



## Base da Tecnologia: Carreira em Infraestrutura de TI



- A carreira em infraestrutura de TI é fundamental para o sucesso e o crescimento das empresas na era digital. Ao proporcionar a base tecnológica necessária para o funcionamento adequado dos negócios, os profissionais de infraestrutura de TI desempenham um papel estratégico nas organizações. Com as constantes mudanças tecnológicas e a crescente demanda por soluções eficientes e seguras, a carreira em infraestrutura de TI oferece excelentes oportunidades de trabalho e desenvolvimento profissional.

## Base da Tecnologia: Carreira em Infraestrutura de TI



- No contexto da Base da Tecnologia, a carreira em infraestrutura de TI é um componente crucial para garantir o sucesso das empresas. Os profissionais dessa área atuam como pontes entre as necessidades operacionais das empresas e a tecnologia que suporta essas operações. Eles garantem que os sistemas e serviços estejam disponíveis, seguros e funcionando sem interrupções, permitindo que as organizações alcancem seus objetivos e se destaquem em um mercado cada vez mais competitivo.



## Base da Tecnologia: Carreira em Infraestrutura de TI



- Para se destacar na carreira em infraestrutura de TI, é importante buscar atualização constante, desenvolver habilidades técnicas e comportamentais e estar atento às tendências e inovações tecnológicas. Se você tem interesse pelo mundo da tecnologia e deseja atuar em uma área de grande relevância para as empresas, considere a carreira em infraestrutura de TI e seja parte fundamental da Base da Tecnologia.



## Desenvolvedor de software:



- **Desenvolvedor de software** é uma das profissões que mais cresce na atualidade. Mesmo com os layoffs no setor de tecnologia e com a ameaça da substituição de talentos pela Inteligência Artificial (IA), estudar para ser um programador ainda é uma boa opção.



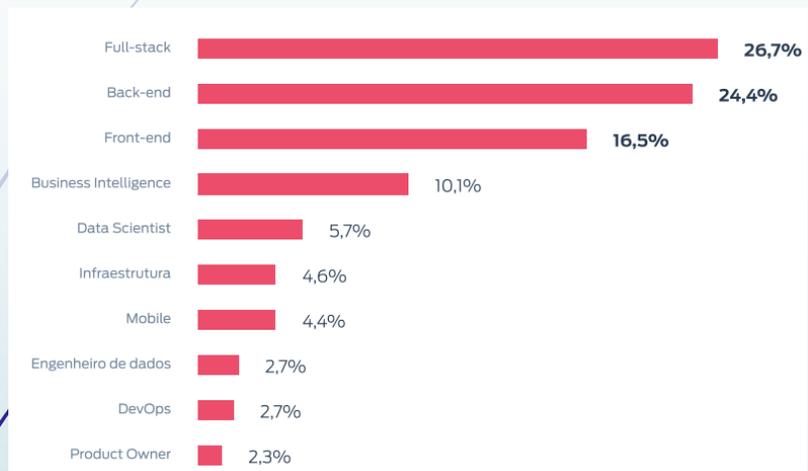
## Desenvolvedor de software:



- Se você é uma pessoa que está em **fase de transição de carreira** ou está buscando uma orientação profissional, este artigo é para você. E se você é um **recrutador especializado** em desenvolvedor de software, também é interessante conhecer melhor esta carreira. Por isso, acompanhe este guia de carreira até o final.



## Desenvolvedor de software:



- Mas antes de entrar no tema, saiba que **existem pelo menos 400 mil desenvolvedores** e programadores no Brasil, segundo um levantamento recente da Microsoft. No entanto, este número pode ser maior. Um relatório da Octoverse 2022 mostra que o GitHub (uma rede voltada a developers) tem 3 milhões de usuários ativos no Brasil, ficando atrás apenas da Índia e da China.



## Desenvolvedor de software:



- ▶ Apesar desses números, **a quantidade de DEVs ainda é pequena** em relação à demanda. Um levantamento da Brasscom (Associação das Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação e de Tecnologias Digitais) aponta a necessidade de 797 mil profissionais de tecnologia – a maioria desenvolvedores – entre 2021 e 2025.

# Desenvolvedor de software:

22

## O que faz um desenvolvedor de software?



- **Desenvolvedor, programador, codificador.** Afinal, o que este profissional faz? Ele escreve códigos, desenvolve ou faz a manutenção de um software, aplicativo ou website. Aliás, vários desenvolvedores tornaram possível a leitura deste artigo por você.
- A profissão ainda não é regulamentada, embora existam projetos de lei no país para tornar a regulamentação possível, com pisos salariais e outras garantias.



# Desenvolvedor de software:

## Qual a importância de um desenvolvedor de software?



- O desenvolvedor de software é responsável por todos os programas que rodam nos computadores, nos sites de entretenimento, redes sociais, e-commerces, sites de cursos a distância e aplicativos de celular.
- Além de criar todas as funcionalidades dos sistemas, os programadores também fazem a manutenção dos códigos utilizando linguagens de programação, frameworks e bibliotecas. Tudo para que não haja bugs e outras falhas.



# Desenvolvedor de software:

## Qual é o salário médio de um programador no Brasil?

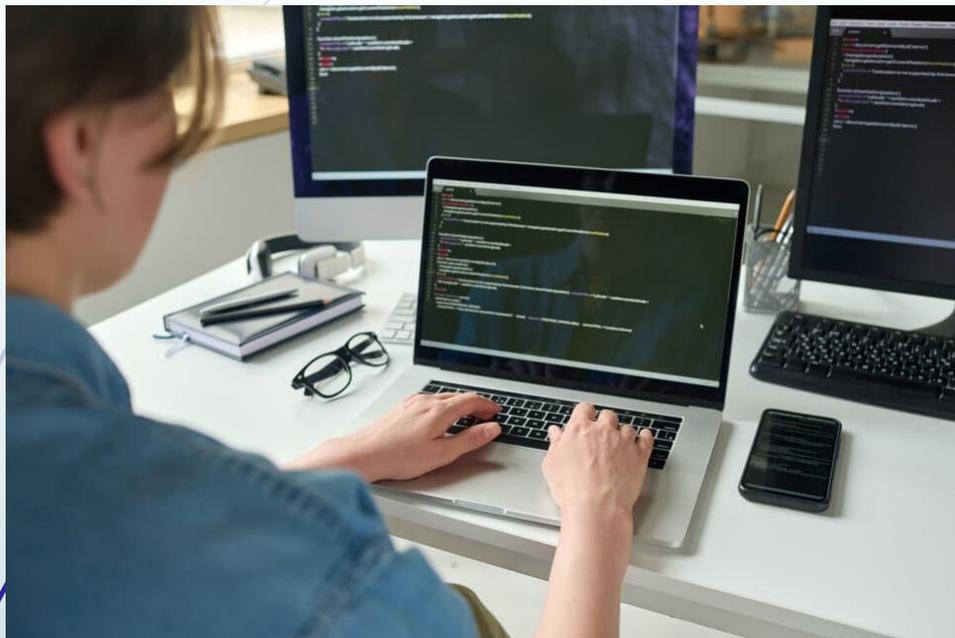


- ▶ Em relação a outras carreiras, o desenvolvedor de software tem um salário atrativo. Aliás, esse é um dos motivos para atrair profissionais que estão migrando para o setor de desenvolvimento.
- ▶ Não existe um piso nacional, então, os salários variam conforme muitos fatores, como experiência, habilidades, empresa, região, entre outros. No entanto, há alguns indicativos salariais para a área.



# Desenvolvedor de software:

## Qual é o salário médio de um programador no Brasil?



► Além disso, a Pesquisa Salarial de Programadores Brasileiros 2023, feita pelo Código Fonte, traz a média salarial por nível. Confira:

- Estágio: R\$ 1.622,80;
- Júnior: R\$ 3.987,43;
- Pleno: R\$ 8.023,44;
- Sênior: R\$ 15.510,34;
- Outros: R\$ 16.339,29



# Desenvolvedor de software:

## Quais são os tipos de desenvolvedores de software?



Quando se fala em carreira tech, novas profissões surgem de tempos em tempos. Mas existem alguns pilares que você verá agora.

### ► **Front-end**

Tudo aquilo que é visível para o usuário é desenvolvido pelo **Front-end** Developer. Ele trabalha na interface do projeto para que o usuário use o aplicativo, software ou website facilmente.

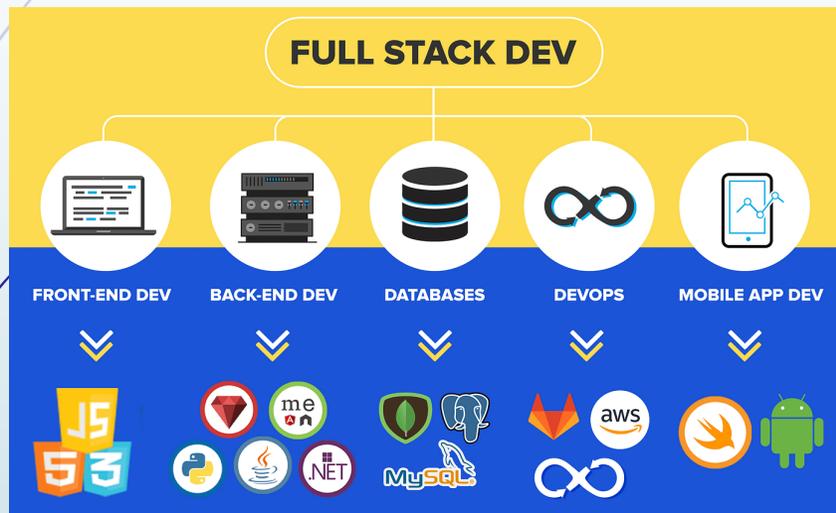




# Desenvolvedor de software:

## Quais são os tipos de desenvolvedores de software?

28



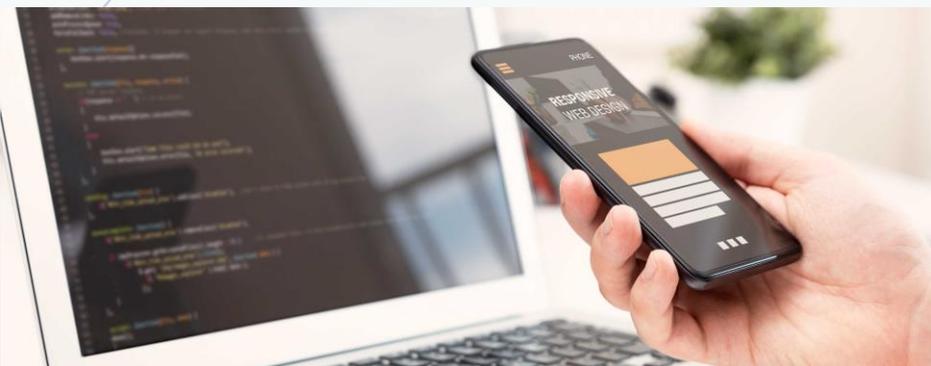
### ► Full-stack

O desenvolvedor **Full-stack** é responsável por tudo aquilo que o usuário vê e por tudo aquilo que está por trás da aplicação. O developer que atua neste segmento tem um perfil mais amplo e pode transitar por vários níveis do produto.



# Desenvolvedor de software:

## Quais são os tipos de desenvolvedores de software?



### ► Mobile

Todos os aplicativos de smartphones passam pelas mãos de um desenvolvedor Mobile, seja ele especializado no sistema iOS ou Android. O **Mobile Developer** é responsável por desenvolver o aplicativo, idealizar a arquitetura e realizar os testes e configurações.





# Desenvolvedor de software:

## Quais são os tipos de desenvolvedores de software?



**Desenvolvedor de jogos** freelancermap

<b>Funções</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Desenhar, programar e testar os jogos</li><li>Adaptação a diversas plataformas</li><li>Criar os conceitos</li></ul>	<b>Formação</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Bacharelado ou mestrado em Desenvolvimento de Jogos ou Ciência da Computação</li><li>Formações específicas</li></ul>
<b>Skills</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Conhecimento de linguagens de programação</li><li>Conhecimento de software de design</li></ul>	<b>Salário</b> <p>Estados Unidos: \$ 68.000 Portugal: € 38.000 Brasil: R\$ 82.000</p>

[www.professorcarlosmuniz.com.br](http://www.professorcarlosmuniz.com.br)

### ► Game Developer

► A indústria de games absorve milhares de desenvolvedores de jogos. Muitos entram na profissão movidos pelo hobby, mas acabam permanecendo na carreira devido à oferta de vagas e bons salários.

► Há ainda outras especialidades dentro do desenvolvimento, como o DevOps, o Data Scientist, o Security Developer, entre outras carreiras que estão surgindo. No entanto, a base da maioria delas está nas categorias acima.



# Que faculdade fazer para ser desenvolvedor de software?

## Ciência da Computação



- Na faculdade de Ciência da Computação, o aluno vai estudar estrutura de dados, sistemas de computação e desenvolvimento de algoritmos. O curso forma para a área de programação, redes de computadores, segurança e Inteligência Artificial. A duração do curso é de 4 anos.



# Que faculdade fazer para ser desenvolvedor de software?

## Sistemas de Informação

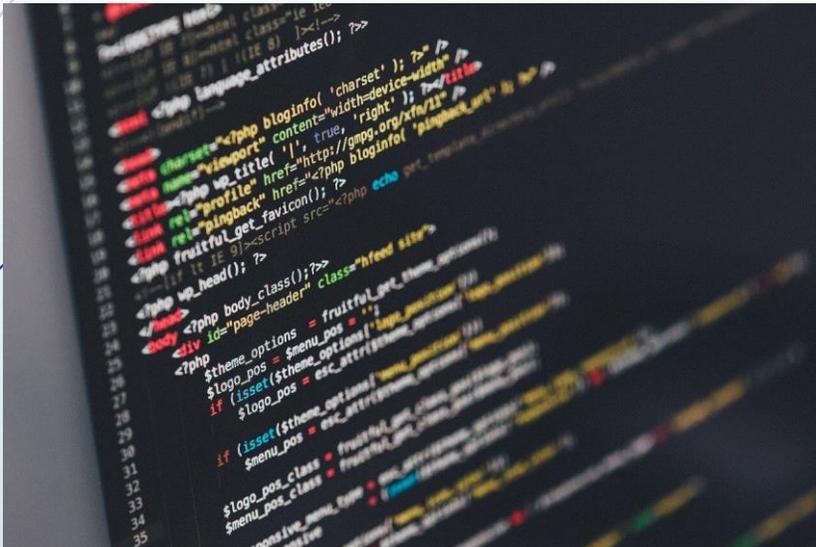


- O curso é voltado para a área de TI (Tecnologia da Informação). Ele ensina como coletar, armazenar, processar e analisar dados com o uso do hardware, software e rede. O curso dura 4 anos.



# Que faculdade fazer para ser desenvolvedor de software?

## Engenharia de Software



- ➔ O curso de Engenharia de Software também prepara desenvolvedores para o mercado. Ela é a ciência que estuda a aplicação de princípios de engenharia no desenvolvimento de software. O curso também tem duração de 4 anos.



# Que faculdade fazer para ser desenvolvedor de software?

## Análise e Desenvolvimento de Sistemas



- ➔ Para quem deseja ser desenvolvedor de software, uma das opções é o curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, que é um diploma de nível superior tecnológico. Trata-se de uma formação acadêmica que prepara os estudantes para atuar no desenvolvimento e manutenção de sistemas computacionais. O curso dura de 2 a 3 anos.



# Referências

## ► Midia, VISUAL

<https://visualmidiajaguaguara.com.br/a-necessidade-da-informatica-no-mercado-de-trabalho-2/>

## ► Por Awari

[\(1\) Nova Mensagem! \(awari.com.br\)](#)

## ► Coodesh

[Desenvolvedor de software: guia completo sobre a profissão \(coodesh.com\)](#)