

SEJAM BEM-VINDOS!



Jornada DEV AM. CE. RR

Formação gratuita
em Desenvolvimento
Front-End SENAI

Nossos combinados para hoje são...



<LAB365>

SENAI



Escolha um
local tranquilo
e bem
iluminado.



Tenha caderno,
caneta e água
por perto.



Ligue a câmera
(se possível!)



Se apresente
no chat!

COMEÇAMOS EM BREVE!

SEJAM BEM-VINDOS!



Jornada DEV AM. CE. RR

Formação gratuita
em Desenvolvimento
Front-End SENAI

SEJAM BEM-VINDOS!

- Acesso à **Comunidade LAB 365 e canais da sua turma no Discord.**
- Acesso liberado das **três trilhas na plataforma DEVstart.**
- Acesso à **IA exclusiva** do DEVstart para apoio em exercícios e conceitos.
- **Mentorias ao vivo via Zoom** do início ao final do curso.
- Momentos de **tira-dúvidas com mentor tech.**

Jornada DEV AM. CE. RR





1) Mercado e Panorama Geral

JornadaDEV: o mercado de tecnologia e oportunidade

(brasscom)

Resumo Executivo

Estudo feito a partir de uma metodologia estatística de machine learning que apresenta uma projeção de 15 meses (set/24 a dez/25)



Projeta-se um aumento de **88 mil** empregos formais no Macrossetor de TIC, podendo ser 147 mil em um cenário otimista ou 30 mil em um cenário conservador.



105.706 alunos formados em 2023:

- Ensino Superior: 89.696
- Ensino Técnico (apenas rede federal): 16.010

73.626 alunos certificados em 2023 em Cursos de Formação Inicial e Continuada (apenas rede federal)

+ **88 mil** empregos formais entre set/24 e dez/25

70,4% de crescimento na formação superior em TIC entre 2019 e 2023



Gap entre Oferta e Demanda de Talentos de tecnologia:

- Demand: +665.403 entre 2019 e 2024
- Offer: +464.569 entre 2018 e 2023
- Considering that students who graduate enter the labor market in the next year

Há um Descasamento de **30,2%** entre a Demanda e a Oferta por Profissionais de Tecnologia

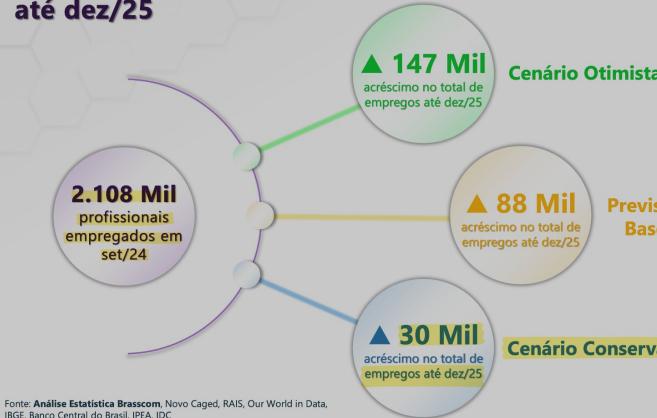


Taxa de crescimento dos profissionais de tecnologia entre 2022 e 2024:

- ↑ 18,2% de MEIs e Empresários Individuais
- ↑ 13,0% de profissionais informais
- ↑ 4,5% de empregados formais

13,0% de crescimento dos empregos informais entre 2022 e 2024

Oportunidade de Geração de 30 Mil a 147 Mil Empregos Formais no Macrossetor de TIC até dez/25



Fatores que influenciam

Investimentos

Qualificações

Informalidade

Reoneração da Folha

Reforma Tributária

PEC 6x1

Políticas Públicas

PL 2338 (IA)

Pós Pandemia

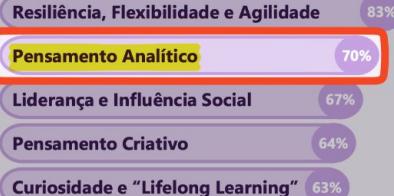
As principais habilidades exigidas para os profissionais do Brasil nos próximos anos envolvem Soft Skills alinhadas à capacidade de aprender e desenvolver novas Hard Skills

2025

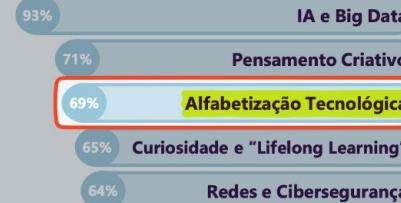
Perspectivas

2025 a 2030

Habilidades Essenciais



Habilidades de Uso Crescente



O foco da JornadaDEV: **formação inicial**

O Novo Desafio

É necessário entender se a formação completa dos talentos, que engloba **habilidades técnicas** e de aprendizagem socioemocional, satisfazem as exigências para o ingresso e a continuidade no mercado de trabalho.

Duração Média, Carga Horária e Total de Formados em cada tipo de curso de TIC

Ensino Superior

2 a 6 anos
1.600 a 7.200 horas

89.696 formados
em 2023

Ensino Técnico

1 a 2 anos
800 a 1.800 horas

16.010 formados
em 2023

Cursos de Formação Inicial e Continuada

1 mês a 6 meses
160 a 400 horas

73.626 formados
em 2023

JornadaDEV: a oportunidade

Mercado de TI cresce, mas com déficit de profissionais. **Carência de pessoal capacitado.**

O que torna a **área** muito **atraativa** para especialistas:

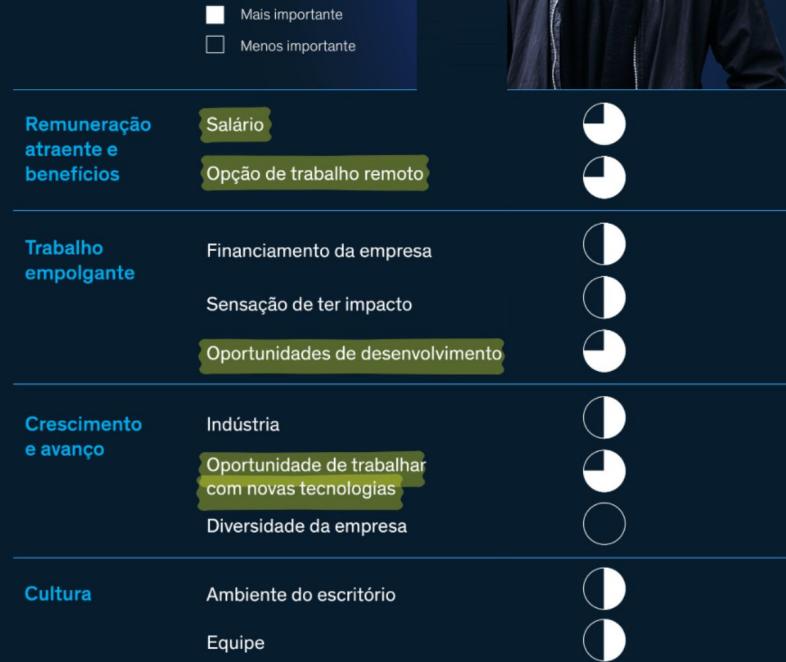
- Salários atrativos e benefícios
- Trabalho remoto
- Etc.

([McKinsey&Company](#))

PLENO/JÚNIOR



Importância de cada fator para desenvolvedores



972 mil vagas

em Tecnologia da
Informação
projetadas até 2027*



*Fonte: Mapa do Trabalho Industria 2025-2027 | Observatório Nacional da Indústria



A Associação Brasileira das Empresas de Software (ABES) projeta

9,5% de crescimento para o setor de TI

no Brasil em 2025, superando a média global de 8,9%.

*Fonte: Estudo Mercado Brasileiro de Software
– Panorama e Tendências 2025



Sem iniciativas como a JornadaDEV, tem-se o risco de...

Não suprir a demanda crescente por profissionais qualificados e...

Comprometer a competitividade da indústria estadual.

Nesse ponto que entra a Jornada DEV...

SEJAM BEM-VINDOS!



Jornada DEV AM. CE. RR

Formação gratuita
em Desenvolvimento
Front-End SENAI



Veja o feedback

De quem participou
e curtiu a Jornada
DEV Start

COMEÇOU E AGORA?

Mentorias ao Vivo via Zoom:
todas segundas e quartas, das 19h às 21h (Horário de Brasília),
de 13/09/25 a 08/04/2026, com uso da plataforma DEVstart.

Monitoria Tech: dias serão repassados a vocês, será via Google Meet ou Discord.
Apoio técnico.

Cronograma geral:
13/09/25 a 08/04/26

Como vai funcionar o curso?



Plataforma DEVstart (24h/7d)

Faça atividades quando quiser

Aulas ao vivo

Segundas e quartas



19h – 21h

Suporte do mentor

Apoio técnico, serão avisados



A definir

Discord (comunidade)

Converse com colegas, peça ajuda, #batepapo, #dúvidas

CERTIFICAÇÃO GRATUITA

São **300h de capacitação**, com conclusão em **três certificados** emitidos pelo SENAI, considerando:

- 1 Qualificação (200h)
- 2 de Aperfeiçoamento (50h/cada).

03 Certificados

1. Desenvolvedor Front-end - React (200h)
2. React com Rotas e Interações WEB (50h)
3. React: Navegação e Interatividade Avançadas no Desenvolvimento Web (50h)

Você terá 3 certificados até o final da jornada

Tenha até 03 certificados durante a jornada

01 de 200h: Qualificação profissional + 02 blocos de 50h: Aperfeiçoamento profissional



CERTIFICADO

O Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial,
Departamento Regional, Piauí, no uso de suas atribuições,
confere o certificado de Qualificação Profissional em **Desenvolvedor Front-end - React**, a
inscrito(a) no Cadastro de Pessoa Física nº **123.456.789-0001**,
a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais,
tendo em vista a conclusão do curso com carga horária de **200 horas**,
no período de **25/07/2024** a **10/10/2024**.

Piauí, 19 de dezembro de 2024.



CNI - Confederação Nacional da Indústria | SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

1**200h**

200h (em horas)

Lei nº 9.394/1996, republicada pela Lei nº 11.741/2008.
Portaria nº 1º do Art. 3º do Decreto nº 3.154/2004, republicada pelo Decreto nº 8.284/2014.
Resolução CNEC/P nº 01/2021.

Perfil Profissional:

Unidade Curricular	RUA	Conselho

Caráter Final: **APTO**

Código Validator:

<https://sgeweb.senai.br/documents>Para validar o documento, acesse <https://sgeweb.senai.br/documents> e informe o código validator.

CERTIFICADO

O Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial,

Departamento Regional, Piauí, no uso de suas atribuições,

confere o certificado de Aperfeiçoamento/Especialização Profissional em **React: Navegação e Interatividade Avançadas no Desenvolvimento Web**, a

[Mais Informações](#)

inscrito(a) no Cadastro de Pessoa Física nº **123.456.789-0001**,

a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais,

tendo em vista a conclusão do curso com carga horária de **50 horas**,

no período de **26/10/2024** a **26/11/2024**.

Piauí, 11 de fevereiro de 2025.



Detran Regional SENAIP

CNI - Confederação Nacional da Indústria | SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

2**50h**

50h

Lei nº 9.394/1996, republicada pela Lei nº 11.741/2008.
Portaria nº 1º do Art. 3º do Decreto nº 3.154/2004, republicada pelo Decreto nº 8.284/2014.
Resolução CNEC/P nº 01/2021.

Perfíl Profissional:

Unidade Curricular	RUA	Conselho

Caráter Final: **APTO**

Código Validator: **12345678901234567890**
Para validar o documento, acesse <https://sgeweb.senai.br/documents> e informe o código validator.



CERTIFICADO

O Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial,

Departamento Regional, Piauí, no uso de suas atribuições,

confere o certificado de Aperfeiçoamento/Especialização Profissional em **React com rotas e interações WEB**, a

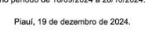
[Mais Informações](#)

inscrito(a) no Cadastro de Pessoa Física nº **123.456.789-0001**,

a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais,

tendo em vista a conclusão do curso com carga horária de **50 horas**,

no período de **18/09/2024** a **26/10/2024**.



CNI - Confederação Nacional da Indústria | SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

3**50h**

50h

Lei nº 9.394/1996, republicada pela Lei nº 11.741/2008.
Portaria nº 1º do Art. 3º do Decreto nº 3.154/2004, republicada pelo Decreto nº 8.284/2014.
Resolução CNEC/P nº 01/2021.

Perfíl Profissional:

Unidade Curricular	RUA	Conselho

Caráter Final: **APTO**

Código Validator: **12345678901234567890**
Para validar o documento, acesse <https://sgeweb.senai.br/documents> e informe o código validator.



The screenshot shows a MacBook Pro displaying the DEVstart website (app.devstart.tech/learn). The main page features a banner for 'Bem-vindo(a) ao DEVstart, *Suporte!' and a section about the course's progression ('Sua jornada DEVstart (100%)'). A modal window titled 'Comunidade Discord' is overlaid on the page, containing text about joining the community and a large black rectangular area. At the bottom of the modal is a pink button labeled 'ACESSAR A COMUNIDADE DO DISCORD AGORA'. The background of the main page shows navigation links for 'Trilha 0', 'Trilha 1', 'Trilha 2', and 'Trilha 3'.

Bem-vindo(a) ao DEVstart, *Supporte!

Essa é a página inicial do curso, o lugar onde tudo acontece! Aqui você encontra todos os materiais para turbinar suas habilidades na programação.

Sua jornada DEVstart (100%)

Continuar de onde parei

Desafio 2 – Aplicação de Tarefas com

Trilha 0 Fundam...

2 de 2 fases concluídas

Trilha 1 Lógica...

8 de 8 fases concluídas

Trilha 2 HTML ,

8 de 8 fases concluídas

Trilha 3 Trilha

8 de 8 fases concluídas

Comunidade Discord

Faça parte da nossa comunidade no Discord para tirar suas dúvidas, compartilhar experiências e melhorar ainda mais sua performance.

Tire suas dúvidas pelo nosso WhatsApp.

Aprenda com a nossa comunidade no Discord

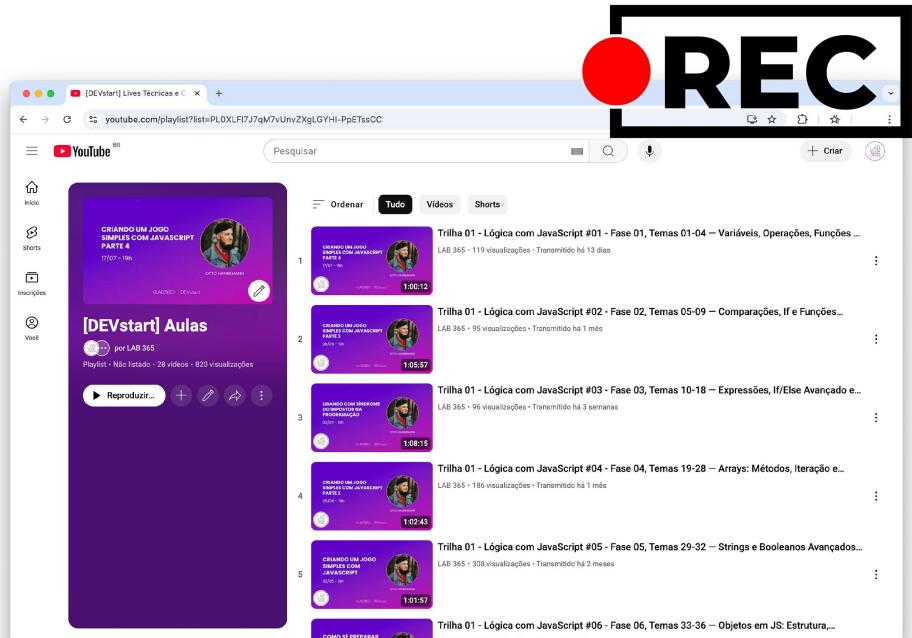
Faça parte da nossa comunidade no Discord.

Não exibir novamente

ACESSAR A COMUNIDADE DO DISCORD AGORA

GRAVAÇÕES MENTORIAS

- As **mentorias são gravadas** e disponibilizadas no Discord e Youtube.
- Não é cobrada presença nas aulas ao vivo. **Assista aonde e quando puder!**
- Mas lembre-se, vamos AMAR te ver **AO VIVO** por aqui, SEMPRE! <3



LAB 365

Group de estudo 1

Group de estudo 2

Group de estudo 3

Group de estudo 4

Tutoria

| mural-avisos-tutoria

| chat-tutoria

| Sala de tutoria 1

| Sala de tutoria 2

| Sala de tutoria 3

| Sala de tutoria 4

</> DEVstart

| mural-avisos-devstart

| trilha-1-lógica-de-programação 14

| trilha-2-html-css-javascript

| trilha-3-react

| bate-papo-devstart

| sugestões

| Sala de estudo DEVstart 00 99

NOVAS MENSAGENS NÃO LIDAS

DEVinHouse I ClamedI V3

| trilha-1-lógica-de-programação



Buscar



Conteúdo e exercício

18. Operações com strings

Lab 365: Olá, dev! Publique aqui suas dúvidas sobre o conteúdo e exercícios do tema Operações com strings. Contribua com a comunidade e ajude os seus cole...

2 · 95 · 21 de fevereiro de 2024

Conteúdo e exercício

19. Introdução às matrizes

Lab 365: Olá, dev! Publique aqui suas dúvidas sobre o conteúdo e exercícios do tema Introdução às matrizes. Contribua com a comunidade e ajude os seus cole...

32 · 21 de fevereiro de 2024

Conteúdo e exercício

20. Acessando itens da matriz

Lab 365: Olá, dev! Publique aqui suas dúvidas sobre o conteúdo e exercícios do tema Acessando itens da matriz. Contribua com a comunidade e ajude os seus cole...

1 · 77 · 21 de fevereiro de 2024

Conteúdo e exercício

26. Mapa de matriz

Lab 365: Olá, dev! Publique aqui suas dúvidas sobre o conteúdo e exercícios do tema Mapa de matriz. Contribua com a comunidade e ajude os seus colegas! 😊

1 · 20 · 21 de fevereiro de 2024

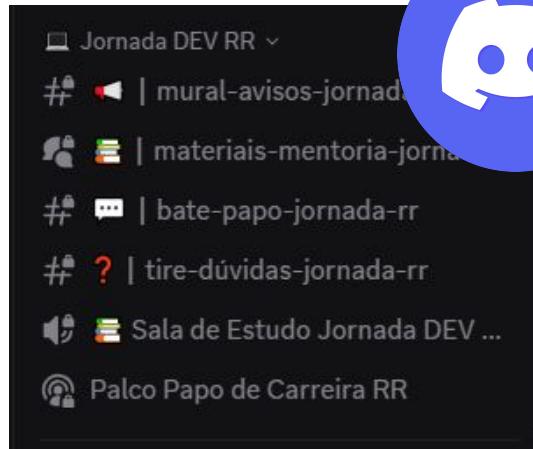
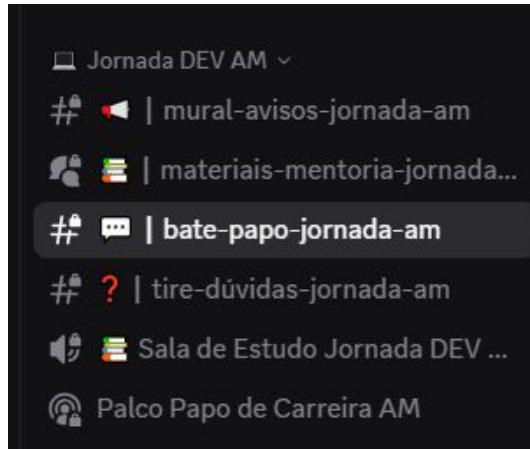
Conteúdo e exercício

27. Redução de matriz

Lab 365: Olá, dev! Publique aqui suas dúvidas sobre o conteúdo e exercícios do tema Redução de matriz. Contribua com a comunidade e ajude os seus colegas! ...

29 · 21 de fevereiro de 2024

COMUNIDADE LAB + CANAIS TURMAS



- Cada estado tem o seu próprio **canal da turma** no Discord.
- **Participe** dos eventos da comunidade, compartilhe conhecimentos e tire as suas dúvidas.

Plataforma DEVstart (24h/7d)

Faça atividades quando quiser

Aulas ao vivo

Segundas e quartas



19h – 21h

Suporte do mentor

Apoio técnico, serão avisados



A definir

Discord (comunidade)

Converse com colegas, peça ajuda, #batepapo, #dúvidas

PARA ISSO, VOCÊ DEVE:

The screenshot shows the DEVstart platform interface. At the top, it says "Bem-vindo(a) ao DEVstart". Below that, a green progress bar indicates "Sua jornada DEVstart (100%)". A large button labeled "Continuar de onde parei" with the subtext "Desafio 2 – Aplicação de Tarefas com Rotas, Estado, Efeito e Contexto" has a purple gradient background. Below this are three tracks: "Trilha 1 Lógica de Programação" (8 de 8 fases concluídas), "Trilha 2 HTML, CSS e JavaScript" (8 de 8 fases concluídas), and "Trilha 3 Trilha React" (8 de 8 fases concluídas). On the right side, there are three boxes: "Tire suas dúvidas no WhatsApp", "Faça parte da nossa comunidade", and a "Mensagens" section with a message from "Novo LAB Level Up! Seja um Top LAB365! Suas". The bottom navigation bar includes the SENAi logo and the text "Nos acompanhe nas redes sociais".

Objetivo: Concluir as 03 trilhas em 100% no DEVstart

DEVSTART LIBERADO A PARTIR DE HOJE!

DEVstart

Cadastre-se Entre

Entrar com uma conta Google

Ou

devstart2@gmx.com

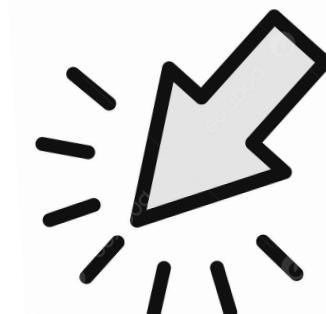
.....

ENTRAR

Esqueci minha senha

De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados nº 13.709/18, você, titular de dados, manifesta sua concordância no tratamento dos dados pessoais fornecidos no preenchimento do cadastro para as finalidades previstas no

?



A GENTE TE AJUDA!

Sem	Dia/horário de estudo	Objetivo da semana (fase para estudar)	% de conclusão das fases	Dificuldades e dúvidas existentes?
01		Trilha 01. Lógica de Programação <input type="checkbox"/> Fase 01. Variáveis e operações básicas <input type="checkbox"/> Fase 02. Comparações, condicionais e funções	_____ % _____ % _____ %	
02		Trilha 01. Lógica de Programação <input type="checkbox"/> Fase 03. Expressões e lógica booleana <input type="checkbox"/> Fase 04. Matrizes	_____ % _____ % _____ %	
03		Trilha 01. Lógica de Programação <input type="checkbox"/> Fase 05. Lógica avançada <input type="checkbox"/> Fase 06. Objetos	_____ % _____ % _____ %	
04		Trilha 01. Lógica de Programação <input type="checkbox"/> Fase 07. Classes <input type="checkbox"/> Fase 08. Projetos avançados	_____ % _____ % _____ %	
05		Trilha 02. HTML, CSS e JavaScript <input type="checkbox"/> Fase 01. HTML <input type="checkbox"/> Fase 02. CSS	_____ % _____ % _____ % _____ %	
06		Trilha 02. HTML, CSS e JavaScript <input type="checkbox"/> Fase 03. Elementos semânticos e formatação <input type="checkbox"/> Fase 04. HTML e CSS avançados	_____ % _____ %	
07		Trilha 02. HTML, CSS e JavaScript <input type="checkbox"/> Fase 05. JavaScript básico	_____ % _____ %	

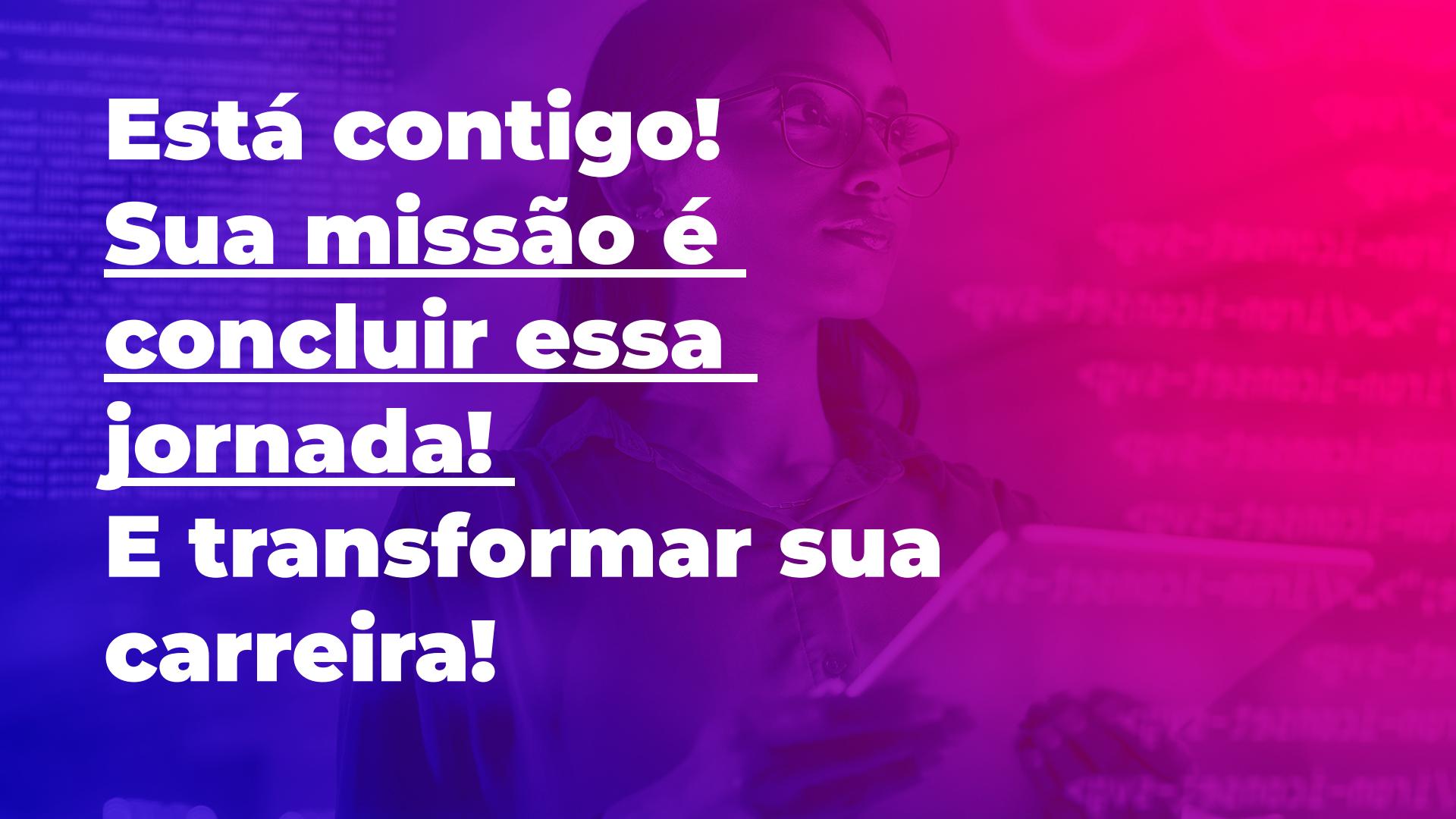
**Plano de
estudos
interativo
DEVstart**

A GENTE TE AJUDA!

Baixe agora
Plano de Estudos
INTERATIVO

is.gd/jornadade





Está contigo!
Sua missão é
concluir essa
jornada!
E transformar sua
carreira!

SEJAM BEM-VINDOS!



Jornada DEV AM. CE. RR

Formação gratuita
em Desenvolvimento
Front-End SENAI

EQUIPE

Coordenação



Aline

Monitoria e Monitoria Tech



Monitores Curso



Poliana

Pedagógico



Michel



Andrezza



Anneliese

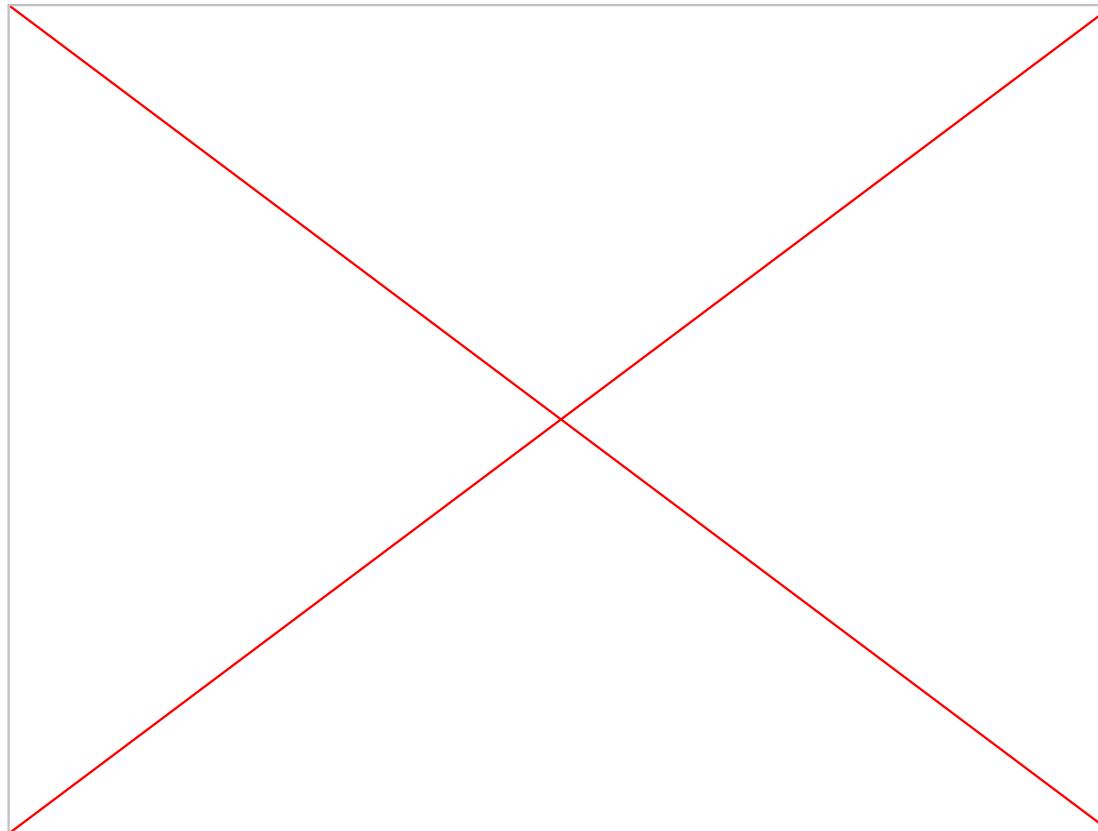
Mentores e Especialistas



Nicholas



Jaime





Lógica com JavaScript #01

Agenda

- Variáveis
- Operadores básicos
- Funções

Variáveis (VAR)



O que são Variáveis?

- Usamos variáveis em nosso código sempre que queremos **armazenar** um valor para ser reutilizado posteriormente;
- Uma variável funciona como uma “etiqueta” que indica o endereço do valor atribuído à ela na memória do nosso computador.

Declarando

- Podemos imaginar a memória do computador como um enorme “armário” cheio de “gavetas”;
- Guardamos nosso valor “Olá mundo!” em uma gaveta de nome “primeiraVariavel”.

```
var primeiraVariavel = "Olá mundo!";
```



Declarar variáveis



```
let nome;
```

Atribuir valor a variável



```
let nome = "João";
```

Sintaxe

- A sintaxe de definição de variável:

```
let primeiraVariavel = "Olá mundo!";
```

palavra reservada que identifica uma variável

nome da variável

operador de atribuição (veremos mais adiante)

valor

Existem algumas regras para determinarmos o nome de uma variável:

- Só pode conter **letras, dígitos** ou os símbolos **\$ e _** (underline);
- O primeiro caractere não pode ser um dígito (número);
- Não podemos utilizar palavras reservadas da linguagem;
- Podemos utilizar duas convenções para criar nomes de variáveis compostos:
o padrão **snake_case** ou o **camelCase**.



Operadores básicos

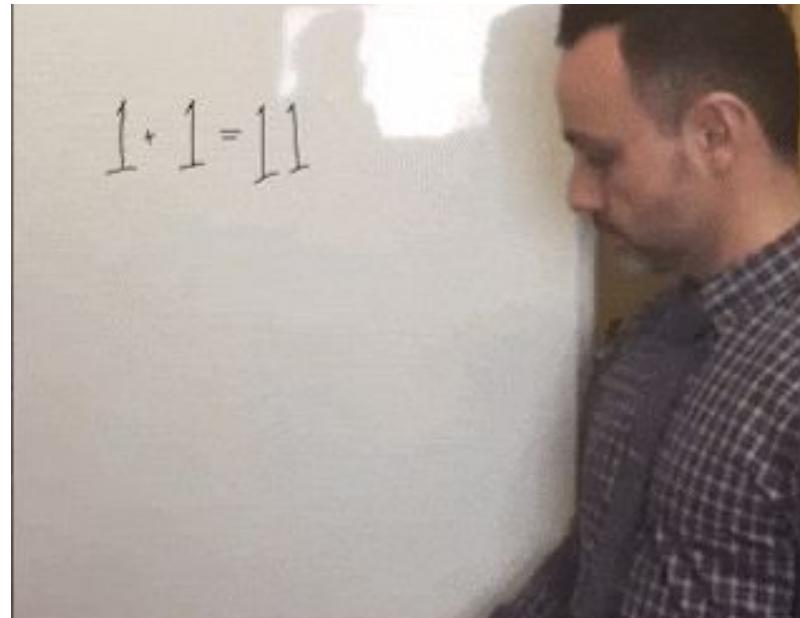


OPERADORES JAVASCRIPT

- **Operadores matemáticos:** são os operadores utilizados para realizar operações matemáticas com dados do tipo number.

Operador	Operação	Exemplo	
+	Soma	1 + 1	// 2
-	Subtração	10 - 4	// 6
*	Multiplicação	5 * 1000	// 5000
**	Exponenciação	2 ** 8	// 256
/	Divisão	1024 / 8	// 128
%	Resto	18 % 2 9 % 4	// 0 // 1

Funções



Funções

Funções são blocos de código reutilizáveis que executam uma tarefa específica. Elas permitem:

- Organizar o código em blocos lógicos
- Evitar repetição de código (DRY - Don't Repeat Yourself)
- Facilitar a manutenção e testes
- Criar abstrações para operações complexas



Sintaxe

Palavra reservada para declaração de uma função

Nome da sua função.

Parâmetros que sua função recebe (opcional)

```
// Declaração de função
function nomeDaFuncao(parametro1, parametro2) {
    // Código a ser executado
    return resultado; // Opcional
}

// Chamada da função
let resultado = nomeDaFuncao(valor1, valor2);
```

Chamando a função

Declarando função com retorno



```
// Função nomeada (declaração)
function somar(a, b) {
    return a + b;
}

// Chamada
let resultado = somar(5, 3); // 8
```

Parâmetros

```
● ● ●

// Parâmetros básicos
function saudacao(nome, periodo) {
    if (periodo === "manhã") {
        return `Bom dia, ${nome}!`;
    } else if (periodo === "tarde") {
        return `Boa tarde, ${nome}!`;
    } else {
        return `Boa noite, ${nome}!`;
    }
}

// Parâmetros com valores padrão
function incrementar(numero, incremento = 1) {
    return numero + incremento;
}

// Chamadas
saudacao("Maria", "tarde"); // "Boa tarde, Maria!"
incrementar(5); // 6 (usa o valor padrão)
incrementar(5, 2); // 7 (usa o valor fornecido)
```

Retorno

```
● ● ●

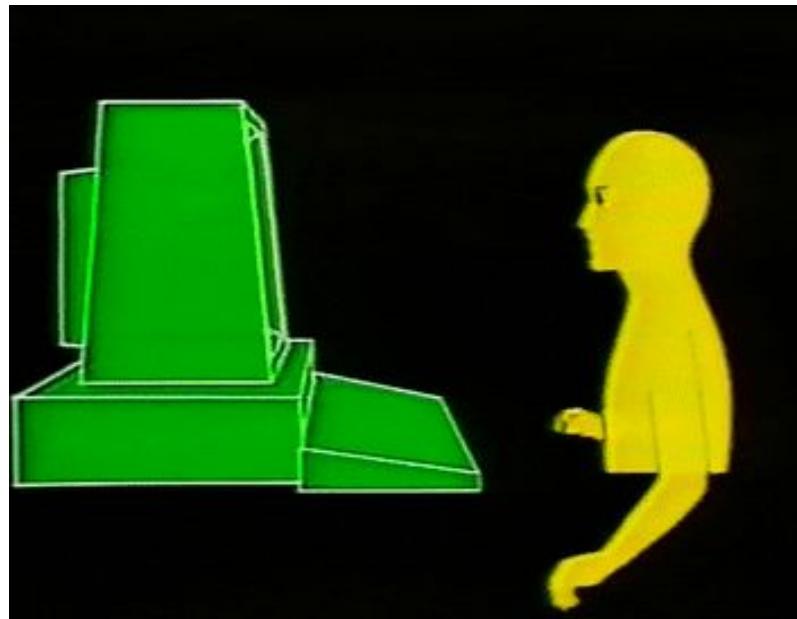
// Retorno de valor único
function quadrado(numero) {
    return numero * numero;
}

// Retorno de múltiplos valores via objeto
function calcularArea(largura, altura) {
    const area = largura * altura;
    const perimetro = 2 * (largura + altura);
    return { area, perimetro };
}

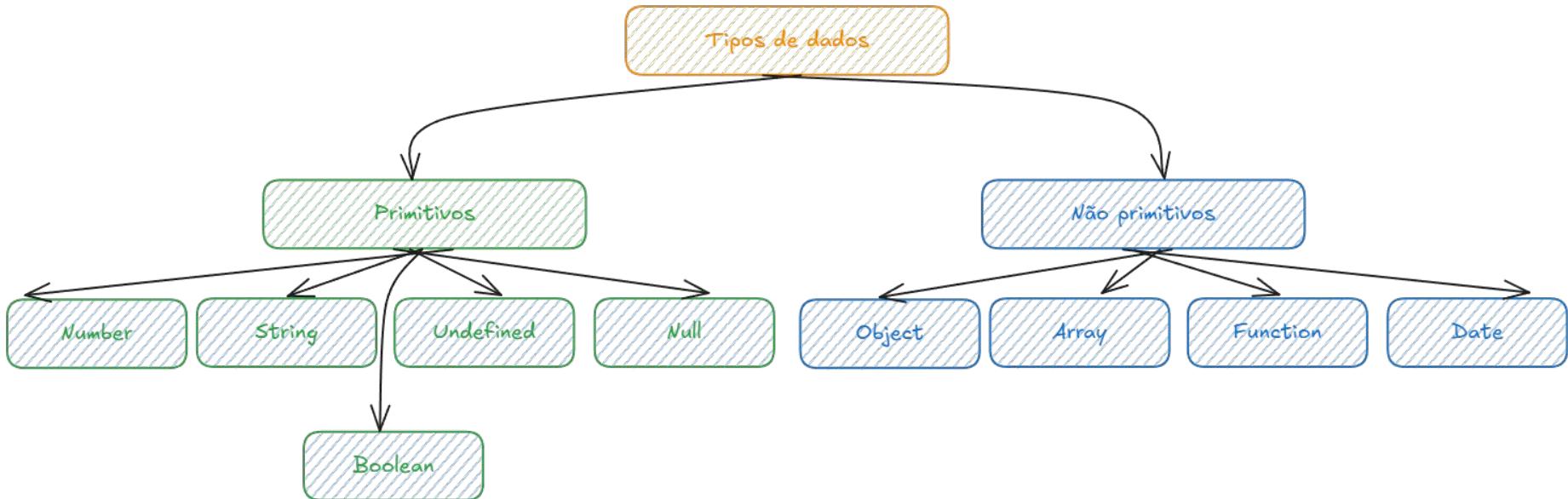
// Chamadas
const q = quadrado(4); // 16

const retangulo = calcularArea(5, 3);
console.log(retangulo.area); // 15
console.log(retangulo.perimetro); // 16
```

Tipos de dados



TIPOS DE DADOS



TIPOS DE DADOS

- Vamos entender alguns tipos de dados primitivos:
 - **String;**
 - **Boolean;**
 - **Number;**
 - Null;
 - Undefined;

String

- String é um tipo de dado que pode ser definido como uma cadeia de caracteres - de fato, nós já estamos utilizando o tipo string em nossos exemplos;
- Para criar uma string, usamos aspas simples ou duplas.

```
var nome = "Romeu Isaac Casarotto";
```

Boolean

- Um valor Boolean é um tipo de dado lógico que pode assumir dois valores: true ou false;
- Para criar um boolean, não usamos aspas e passamos um dos dois valores à variável.

```
var estaAutenticado = true;
```

Boa noite!

<LAB365>

