

Informações do curso e da instituição  
Senac.

TI ainda é a profissão do futuro?

Instrutor: Tarik Ponciano

# Sumário

1. Apresentação do professor.
2. Apresentação dos alunos.
3. Instruções aos alunos.
4. Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial.
5. Áreas de atuação do Senac.
6. Tipos de cursos do Senac
7. Mas o que é a tal da TI?
8. A importância da TI na sociedade.
9. Déficit de profissionais de TI no Brasil.
10. Áreas de atuação, salários e carreiras em TI.

# Quem é o Tarik?

## Universidade

Formado em Sistemas e Mídias Digitais pela Universidade Federal do Ceará em 2022.

Artigos publicados nos temas de Computação Contextual e Ensino de Computação.

Monitor de Redes de Computadores, Pesquisador de Acessibilidade e Colaborador da Empresa Júnior TGD.

## Desenvolvimento

Desenvolvedor Front-end

Aluno SMD – Diversos projetos

Bolsista CNPQ – EasyContext

Bolsista Funcap – UFC e Governo do Estado

Celetista – UFC e Governo do Estado

## Hobbies

Violão

Jogos (Valorant, Overwatch 2, League of Legends)

Animes, Séries, Filmes, Documentários (O que tiver no catálogo)

# **Se precisar falar comigo**

**Whatsapp:** (85) 98894-2250

**E-mail Institucional:** tarikponciano@ce.senac.br

**E-mail pessoal:** tarikponciano@gmail.com

**Linkedin:** <https://www.linkedin.com/in/tarik-ponciano-963ab915b/>

**Discord:** Tarik#1526

# Agora é sua vez

Conta pra gente um pouco sobre você

1. Seu nome
2. Idade
3. Ocupação
4. O que te motivou a fazer parte desse curso
5. Expectativas
6. Experiência com programação
7. Como conheceu o curso
8. Já conhecia o Senac
9. Pretende seguir carreira como desenvolvedor

## Instruções aos alunos

Não pode utilizar o celular durante as aulas, caso seja urgente usar o celular, o professor vai liberar para usar o celular fora da sala.

Ao sair da sala, precisa de permissão do professor;

Se for necessário uma declaração do curso, se reportar ao atendimento;

Não é permitido mudar configurações e wallpaper do computador do Senac, salvo quando autorizado pelo instrutor.

## Instruções aos alunos

O aluno do curso, pode ter acesso a biblioteca física e digital do Senac, caso precise de livros físicos, pode pegar, mas o atraso da entrega resulta em multa.

Uso de máscara é recomendado, não obrigatório;

Trazer a garrafa ou recipiente para beber a água;

# Instruções aos alunos

Horário de início das aulas: 08: 00 h;

Horário do intervalo do curso: 10:00 - 10:25;

Horário do fim das aulas: 12:00 h.



## Instruções aos alunos

Não pode exceder o total de 25% das faltas por Unidade de Aprendizagem;

Ao desistir do curso, você nunca mais fará um curso grátis no sistema S;

Ao desistir do curso, você tira a vaga de outra pessoa que está tentando entrar;

Ao desistir do curso, o curso pode ser extinto da unidade do Senac em vigência.

# Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial



# Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial

1. Desde 1946, o Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial (Senac) é o principal agente de educação profissional voltado para o Comércio de Bens, Serviços e Turismo do País.
2. Hoje, está presente em mais de 1.800 municípios, de Norte a Sul do Brasil, onde mantém infraestrutura de ponta composta por mais de 600 unidades escolares, empresas pedagógicas e unidades móveis.

# Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial

1. Seu portfólio contempla cursos presenciais e a distância, em diversas áreas do conhecimento, que vão da Formação Inicial e Continuada à Pós-graduação e permitem ao aluno planejar sua carreira profissional em uma perspectiva de educação continuada.
2. Você pode acessar os cursos em:  
**<https://cursos.ce.senac.br/>**

# Áreas de atuação do Senac

1. Artes;
2. Beleza;
3. Comércio;
4. Saúde;
- 5. Tecnologia da informação;**
6. Design;
7. Gastronomia;
8. Turismo;
9. Construção civil;
10. Outros.

## Tipos de cursos do Senac

1. **Programação Aberta:** Cursos sem limitações de faixa etária ou renda, tendo que pagar um valor específico;
2. **Programação Senac de gratuidade:** Cursos com limitações de renda, não tendo que pagar um valor específico;
3. **Programação *in company*:** Cursos ofertados para empresas parceiras.



**TI ainda é a profissão  
do futuro?**

# Mas o que é a tal da TI?

1. Tecnologia da informação (TI), é uma área que utiliza a computação como um meio para produzir, transmitir, armazenar, aceder e usar diversas informações.
2. Esse termo se refere a uma série de soluções e atividades tecnológicas, que envolvem banco de dados, hardwares, softwares e redes (doméstica ou empresarial), usadas para lidar com as informações.
3. Um termo para definir recursos tecnológicos e o processamento de informações. Assim, podemos incluir, softwares, hardware, tecnologias usadas nas comunicações e outros serviços relacionados".



# A importância da TI na sociedade

1. Já imaginou a vida sem Facebook, Instagram ou WhatsApp? Deixa eu ser mais ruim, **a vida sem internet?**
2. A tecnologia da informação tem espaço desde o suporte nos processos, até as tomadas de decisões.
3. A TI viabiliza uma gestão mais assertiva e encontra soluções inovadoras.
4. Além disso, a tecnologia da informação possibilita o monitoramento de dados, melhoria ao acesso das informações necessárias e acompanhamento da produtividade de uma empresa.

# A importância da TI na sociedade

**Os benefícios da TI são, mas não se limita a:**

- Visão estratégica.
- Reduções de custos.
- Aumento de produtividade e eficiência.
- Integração/Interoperabilidade.
- Mais lucro.
- Celeridade.
- Comunicação.
- Mais precisão, menos erros.
- Acessibilidade.
- Disponibilidade.
- Interatividade.
- Automatização de processos arcaicos.

# Déficit de profissionais de TI no Brasil

1. Em detrimento do mercado extremamente efervescente, a TI se valorizou, a tal ponto, que há mais vagas do que profissionais e há vagas que ficam meses disponíveis, em busca do amiguinho da TI. **Algumas notícias a seguir, deixa-nos estarrecidos e preocupados com esse mercado.**
2. Déficit de profissionais de TI deve chegar a quase 800 mil em 2025, apenas no Brasil (Notícia 1).
3. Déficit de profissionais de TI pode chegar a meio milhão até 2025 (Notícia 2).

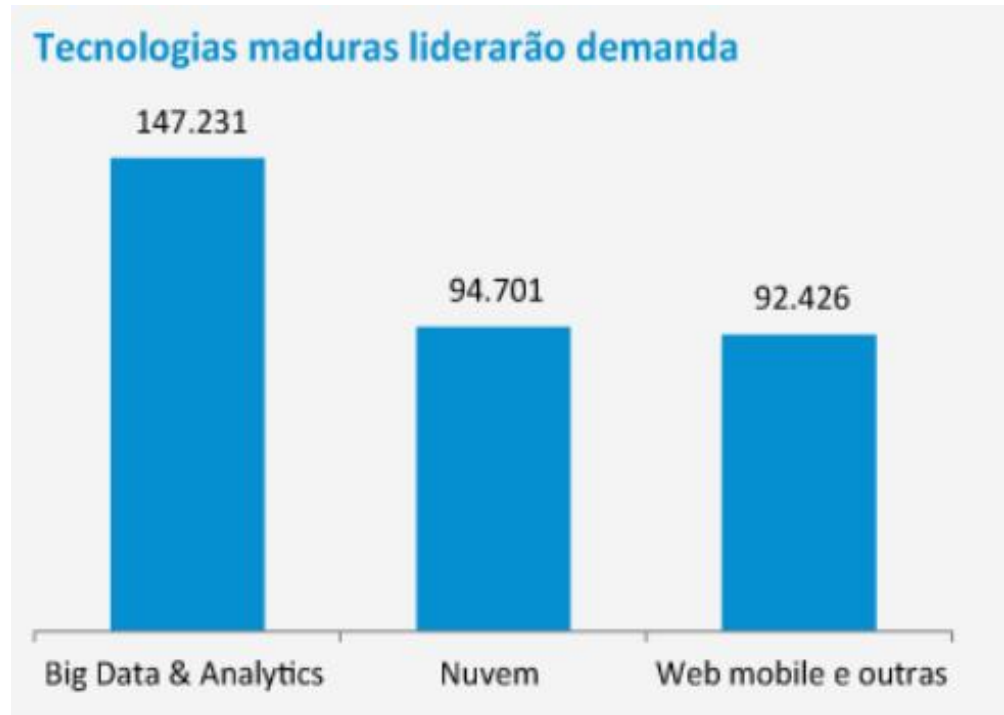
# Déficit de profissionais de TI no Brasil

1. Déficit de profissionais de TI chegará a 797 mil em 2025 (Notícia 3).
2. Falta de profissionais em TI pode chegar a 70 mil anuais, diz estudo (Notícia 4)
3. Falta de mão de obra em TI faz crescer aposta em curso profissionalizante (Notícia 5).
4. Segundo um estudo da *Indeed*, mais de um terço das vagas em tecnologia fica aberta por mais de dois meses. Engenheiro de Software, Desenvolvedor Java e Desenvolvedor Android são alguns dos cargos mais difíceis de preencher, cada um com mais de 38% das vagas abertas há mais de 60 dias (Notícia 6).

# Déficit de profissionais de TI no Brasil



# Déficit de profissionais de TI no Brasil



# Déficit de profissionais de TI no Brasil

1. Levantamento de dados sobre as vagas de TI da Associação Brasileira das Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação (**Brasscom**), investimentos no estudo a seguir: **<https://brasscom.org.br/pdfs/demanda-de-talentos-em-tic-e-estrategia-tcem/>**

# Áreas de atuação, salários e carreiras em TI

1. Há variados níveis durante a carreira de uma pessoa de TI, mas normalmente são: **júnior, pleno, sênior, líder de equipe e gerente técnico.**
2. A seguir, algumas das áreas de TI:
  - Segurança da Informação.
  - Suporte técnico.
  - Desenvolvedor de software mobile/web/desktop/embarcados.
  - Teste/Qualidade de software.
  - Administrador de redes e sistemas operacionais.
  - Administrador de banco de dados.
  - Especialista em *Cloud Computing*.
  - Especialista em Infraestrutura.
  - Analista de negócios.
  - UI/UX.
  - Gestão de software.



# Áreas de atuação, salários e carreiras em TI

1. Os salários variam de acordo com o nível e o cargo em questão, por exemplo, um desenvolvedor de software sênior tem salário maior que um suporte técnico pleno. A seguir, alguns salários de profissionais de TI e áreas:
  - <https://www.salario.com.br/estatisticas/cargos-e-salarios-de-ti-tecnologia-da-informacao/>
  - <https://blog.betrybe.com/carreira/principais-areas-de-ti/>

# Áreas de atuação, salários e carreiras em TI

- [https://www.glassdoor.com.br/Sal%C3%A1rios/ti-sal%C3%A1rio-SRCH\\_KO0,2.htm](https://www.glassdoor.com.br/Sal%C3%A1rios/ti-sal%C3%A1rio-SRCH_KO0,2.htm)
- <https://www.ivoryit.com.br/quanto-ganha-um-profissional-de-ti-veja-os-salarios-das-principais-carreiras/>
- <https://g1.globo.com/tecnologia/noticia/2022/05/07/salarios-em-ti-veja-quanto-paga-cada-carreira-na-area-segundo-consultoria.ghtml>
- <https://www.guiadacarreira.com.br/salarios/quanto-ganha-um-profissional-de-ti/>

# Dúvidas???



# Referências

1. <https://www.migalhas.com.br/depeso/342618/o-que-e-ti-tudo-que-voce-precisa-saber-sobre-o-assunto>
2. <https://www.gazetadopovo.com.br/gazz-conecta/brasil-vai-precisar-de-quase-800-mil-profissionais-de-ti-ate-2025/> Copyright © 2022, Gazeta do Povo. Todos os direitos reservados.
3. <https://brasscom.org.br/pdfs/demanda-de-talentos-em-tic-e-estrategia-tcem/>
4. <https://blog.betrybe.com/carreira/principais-areas-de-ti/>

# Parte 2



# Matemática Aplicada e Lógica Computacional.

Associar conhecimentos de raciocínio lógico-matemático estruturados ao pensamento computacional.

Instrutor: Tarik Ponciano

# Sumário

1. Unidade Curricular;
2. Indicadores;
3. Elementos da competência;
4. Avaliação;
5. Conteúdo.

# Unidade Curricular

- Associar conhecimentos de raciocínio lógico-matemático estruturados ao pensamento computacional. (40h – 10 aulas)



# Indicadores

1. Compreende os conceitos lógicos e matemáticos no contexto do pensamento computacional na resolução de problemas.
2. Utiliza linguagem programática na estruturação computacional de acordo com a solução proposta conforme complexidade.

# Elementos da competência - conhecimentos

1. Teoria dos conjuntos;
2. Sequências lógicas;
3. Reconhecimento de padrões;
4. Funções;
5. Lógica proposicional;
6. Fluxograma;
7. Pseudocódigo;
8. Introdução à linguagem de programação.

# Elementos da competência - habilidades

1. Resolver problemas lógicos e aritméticos;
2. Construir expressões lógicas e aritméticas;
3. Interpretar textos técnicos;
4. Elaborar fluxograma.

## **Elementos da competência – Atitudes/valores**

1. Zelo na apresentação pessoal e postura profissional;
2. Iniciativa na proposição de soluções de problemas;
3. Senso crítico no desenvolvimento de soluções.
4. Atualização contínua no desenvolvimento das atividades profissionais.

# **Avaliação**

## **Durante o processo:**

### **1. Por indicador de Competência**

**Atendido – A**

**Parcialmente Atendido – PA**

**Não Atendido - NA**

### **2. Por unidade Curricular**

**Atendido – A**

**Não Atendido - NA**

# **Avaliação**

**Ao final do processo:**

## **1. Por Unidade Curricular**

**Desenvolvido – D**

**Não Desenvolvido - ND**

# Reconhecimento de padrões e sequências lógicas!

1. É um conjunto definido ou bem ordenado, de acordo com uma lei de formação estabelecida.
2. As sequências podem ser formadas por números, letras, pessoas, figuras, etc.
3. Existem várias formas de se estabelecer uma sequência, o importante é que existam pelo menos três elementos que caracterize a lógica de sua formação, entretanto algumas séries necessitam de mais elementos para definir sua lógica.

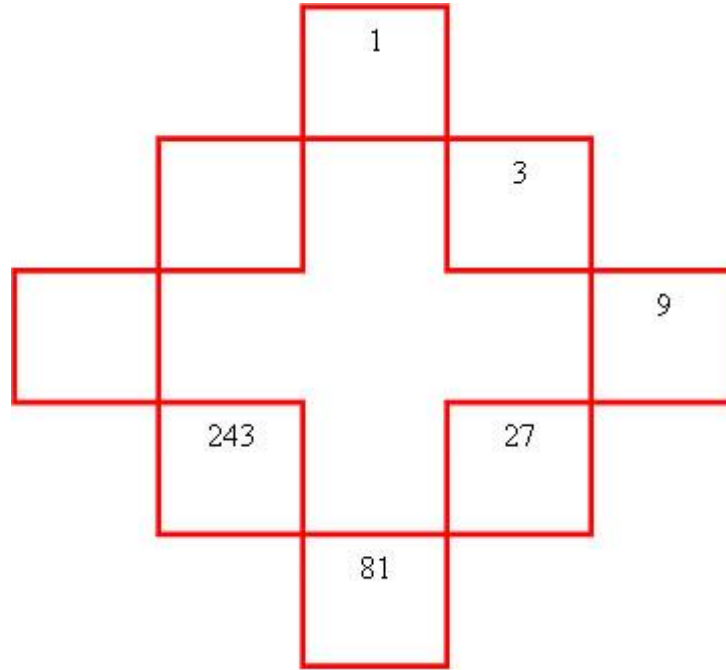
# Reconhecimentos de padrões e sequências lógicas!

1. Algumas sequências são bastante conhecidas e todo aluno que estuda lógica deve conhecê-las, tais como as:

- 1) 1,3,5,7,9,11....
- 2) 2,4,8,16,32.....
- 3) 1,1,2,3,5,8.....
- 4) 2,3,5,7,11,13....
- 5) 1,4,9,16,25,36.....



# Reconhecimentos de padrões e sequências lógicas!



# Reconhecimentos de padrões e sequências lógicas!

1. O quê todos os números pares tem em comum?

# Dúvidas???



# Obrigado!!

