



# MANUAL DO ESTUDANTE

**SENAI**

# Bem-vindo(a)

Prezado(a) estudante,

Você está ingressando no curso de Qualificação Profissional Programador Full-Stack.

A proposta é oferecer uma nova forma de aprender, incorporada às tecnologias disponíveis para tornar o processo de aprendizagem eficiente, dinâmico, construtivo e interativo; desse modo, esperamos tornar essa experiência significativa, promovendo a troca e a construção de conhecimentos.

Este manual foi elaborado para que você conheça melhor o curso e prepare-se para seus estudos.

Leia atentamente todos os tópicos, pois eles nortearão seus passos ao longo desta caminhada.

## Importante!

Fique sempre atento às instruções das atividades.

Estude cada uma delas com atenção e conte sempre com nossa equipe de tutoria e monitoria para auxiliá-lo(a) nesse processo de ensino-aprendizagem.

E vale lembrar que a realização de um curso exige disciplina e dedicação para ter sucesso nos estudos.



# 1. COMO APRENDER ONLINE

## 1.1 O que é Educação Online

Na educação on-line, tutor e estudantes encontram-se em espaços físicos diferentes. Para que aconteça o processo educacional, são utilizadas tecnologias de informação e comunicação, tais como computador, *tablet*, *smartphones* e internet. O estudante pode estar em uma cidade e o tutor/professor em outra, por exemplo, diferente do que acontece em uma sala de aula tradicional; assim, para que você aprenda dessa forma, terá que usar novas maneiras de estudar e de comunicar-se com o seu professor e com os seus colegas.

Além do tutor, você conta também com o apoio de um monitor que estará sempre pronto para resolver suas dúvidas sobre como navegar no ambiente virtual de aprendizagem (AVA), ou como participar das atividades.

## 1.2 O que é o ambiente virtual de aprendizagem (AVA)

O AVA é a sua sala de aula virtual. Nele, você encontra o material e as orientações de estudo, assim como as atividades que realizará; é seu ponto de encontro com os colegas de turma, com seu tutor a distância e com o monitor.

No AVA, encontram-se as ferramentas de comunicação que possibilitam resolver suas dúvidas, acompanhar o cronograma, entregar as atividades e acompanhar seu desempenho.

Desse modo, fique de olho nos avisos e atento em relação ao cronograma, para que não perca os prazos estabelecidos. Em sua sala virtual, você também encontra um tutorial de navegação que o ajuda a entender melhor o funcionamento das ferramentas disponíveis.

### 1.3 Como estudar e aprender online

Para estudar *on-line*, você precisa desenvolver algumas habilidades:

- **proatividade:** não fique esperando alguém mandar para agir; antecipe-se às solicitações, aos seus problemas e às suas necessidades;
- **consciência:** perceba qual é o papel do estudante no processo de educação a distância, pois as responsabilidades são diferentes da educação presencial;
- **automotivação:** busque manter o foco nos objetivos propostos, para superar os desafios que se apresentarem;
- **disciplina:** assuma a responsabilidade de administrar seu tempo e seu ritmo de aprendizagem, seguindo o cronograma proposto;
- **autonomia:** desenvolva a capacidade de aprendizagem autodirigida, assumindo a responsabilidade pelo seu desempenho e mantendo a disciplina nos estudos;
- **organização:** controle o seu tempo para estudo e realização de atividades dentro do cronograma proposto.

Para melhor aproveitar seu tempo de estudos, siga as dicas:

- estabeleça seus objetivos;
- procure não ficar com pendências e siga o cronograma proposto, pois isso é importante para que você não acumule atividades e possa aproveitar adequadamente as unidades curriculares;
- aproveite todos os recursos oferecidos, principalmente os conhecimentos do tutor, por meio de ferramentas de comunicação disponíveis no AVA (fórum de dúvidas, e-mail e mensagem);
- verifique a possibilidade de fazer um pequeno intervalo durante seus estudos e aproveite para relaxar, alongar e descansar um pouco; essa é uma atitude que pode melhorar sua concentração;
- faça esquemas, sínteses, procure os pontos principais dos livros didáticos/digitais e destaque-os;
- tire suas dúvidas com o tutor e contate o monitor, se necessário;
- verifique todos os dias se recebeu e-mail, correspondência, telefonema ou mensagem (SMS, carta ou outros) e forneça resposta, confirmando o recebimento e, se necessário, atendendo à solicitação;
- conte sempre com nossa equipe de apoio.

No AVA você encontra um vídeo que também oferece dicas sobre como estudar a distância.

#### 1.4 Materiais disponíveis para os estudos on-line

Para realizar seus estudos on-line, você terá o conteúdo disponível em material web/digital e uma versão em PDF, que poderão ser acessados pelo AVA.

Agora, você já conhece um pouco sobre a modalidade on-line; assim, confira a seguir as características e especificações do seu curso.

## 2. ESTRUTURA DO CURSO

O curso de Qualificação Programador Full-Stack tem por objetivo desenvolver competências que permitam ao concluinte planejar, desenvolver, implementar e testar tanto interfaces (Front-End) de páginas web, aplicando linguagens como HTML, CSS e JavaScript, quanto de sistemas web server-side (Back-End), aplicando a linguagem de programação C#, considerando as boas práticas de mercado, bem como normas, padrões e requisitos técnicos, de qualidade, saúde e segurança e de sustentabilidade.

Veja a seguir a composição da estrutura curricular:

Módulos	Unidade Curricular		Carga Horária	Carga Horária do Módulo	Saídas Intermediárias
BÁSICO	Fundamentos da Tecnologia da Informação e Comunicação		20	60	-----
	Fundamentos da Qualidade e Produtividade		08		
	Saúde e Segurança no Trabalho		12		
	Fundamentos da Indústria 4.0		12		
	Sustentabilidade nos Processos Industriais		08		
INTRODUTÓRIO	Metodologias Ágeis		12	68	-----
	Versionamento		16		
	Lógica de Programação		40		
ESPECÍFICO I	Codificação para Front End (Parte 1 e 2)			220	Programador Front-End 348 h
	Parte 1	Planejamento de Interface	18		
	Parte 2	Codificação de Interface	60		
	Framework Front-End com consumo de API		102		
	Teste de Front-End		40		
ESPECÍFICO II	Codificação para BackEnd (Partes 1, 2, e 3)			322	Programador Full Stack 670 h
	Parte 1	Planejamento	24		
	Parte 2	Codificação	100		
	Parte 3	Segurança, validação e implementação de sistemas	40		

	Banco de Dados	36		
	Desenvolvimento de APIs	60		
	Testes de Back-End	62		
Total		670		

### 3. ESTRUTURA DO CURSO

As unidades curriculares são desenvolvidas por meio de situações-problema que propõem cenários específicos próprios do contexto de trabalho de um programador.

Leia atentamente os contextos e estude o material web com os conteúdos correspondentes, para que possa responder aos desafios.

Apesar de ter todo o conteúdo disponível, procure seguir a guia de estudo, quando disponibilizado no AVA, referente a cada unidade curricular, para obter melhor aproveitamento.

Estude com atenção, faça os exercícios autocorretivos e siga as orientações do seu tutor para realizar as atividades individuais e em grupo, quando propostas, lembrando seu compromisso com o aprendizado.

### 4. AVALIAÇÃO

Você será avaliado em todas as atividades propostas, tanto as que ocorrem a distância quanto presencialmente/remotamente. As atividades serão pontuadas de 0 a 100. Cada atividade possui um peso e o cálculo das notas, de acordo com o peso, comporá a nota final. Para aprovação, em cada unidade curricular, você deve obter:

- ✓ no mínimo, 60% da nota máxima, que é igual a 100, ou seja, no mínimo, você deve atingir a nota 60. Você poderá verificar o peso de cada atividade no Guia do Estudante da unidade curricular.

Qualquer dúvida, peça esclarecimento ao tutor.  
Bons estudos!

### **Dica!**

#### **Planeje seus estudos!**



- Organize seu tempo. Determine uma quantidade de horas para estudar por dia.
- Estabeleça um período ou horário fixo para dedicação aos estudos;
- Evite as distrações. Embora o ensino a distância permita o estudo em qualquer hora e lugar, escolha um local o mais calmo e silencioso possível.