

Seja muito bem vindo(a) ao Serratec – Parque Tecnológico da Região Serrana Programa de Residência em TIC/ Software

Você está recebendo o **Manual do Residente**, documento que visa concentrar e facilitar o acesso às primeiras informações do programa.

Desejamos uma jornada de muito aprendizado, realização e sucesso!

ÍNDICE

- 1. Objetivo da Residência em TIC**
- 2. Grade Curricular**
 - 2.1. Conteúdo Técnico
 - 2.2. Aulas Assíncronas
 - 2.3. Monitoria
 - 2.4. Mentoria de Carreira
 - 2.5. Inglês Instrumental
 - 2.6. Mentoria de Alta Performance
 - 2.7. Conteúdos Complementares
- 3. Avaliações**
- 4. Acessos**
 - 4.1 Serratec
 - Classroom
 - Discord
 - Sympla/ Zoom
 - 4.2 Acessos Senai
 - Classroom
 - Portal do Aluno
- 5. Cronograma Letivo**
- 6. Agenda Semanal**
- 7. Suporte do Serratec**
 - 7.1. Empréstimo de Equipamentos
 - 7.2. Apoio Emocional
 - 7.3. Encontros Presenciais
 - 7.4. Materiais Didáticos
 - Slides
 - Vídeos
 - GitHub
- 8. Oportunidade de Seleção**
- 9. Dicas Importantes**
- 10. Canais de Comunicação e Redes Sociais**

1. Sobre a Residência em TIC do Serratec

A Residência em Tecnologia da Informação e Comunicação do Serratec - R-TIC é um programa, imersivo e ágil, que tem como objetivo preparar profissionais para atuar no mercado de tecnologia e inovação, através da aprendizagem profissional para o desenvolvimento de software, na modalidade full stack (web e mobile), e do aprimoramento de competências comportamentais para o mundo do trabalho. Gratuito para quem participa, tem demonstrado um alto grau de impacto social na Região Serrana do Rio de Janeiro.

O programa é realizado pelo Serratec - Parque Tecnológico da Região Serrana, pela BRISA – Sociedade para o Desenvolvimento da Tecnologia da Informação, Firjan SENAI e Sinditec, e, no ciclo 2025.1, conta com o apoio do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), com recursos da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, e da Softex, no âmbito dos Programas e Projetos Prioritários de Informática (PPI) e do Programa MCTI FUTURO.

As empresas que investem no programa são parceiras estratégicas, viabilizando, junto com os demais parceiros, a participação gratuita de cada residente, além de trazerem possíveis oportunidades de empregabilidade ao final da jornada de aprendizagem

2. Grade Curricular

2.1. Conteúdo Técnico

Você vai ser introduzido e desenvolver as principais habilidades técnicas esperadas para programação fullstack, com um time de professores atualizado com as tecnologias mais usadas no mercado, a partir de uma metodologia centrada no Residente e na ampliação da sua capacidade de aprender e de se auto desenvolver, por meio de uma composição da teoria com a prática. Dê uma olhada no conteúdo que espera por você:

- Algoritmos
- Estrutura de dados
- Versionamento de código (Git & Github)
- Linguagem Unificada de Modelagem (UML)
- Banco de dados Relacional (SQL)
- Orientação a objetos (Java)
- Integração via API
- Frontend Essencial (javascript, css e html)
- Desenvolvimento API Rest (Java)
- Desenvolvimento Web (React)
- Desenvolvimento Mobile (React Native)
- Introdução à gestão de projetos e metodologias ágeis

2.1.1. Disciplinas

Disciplina	Conteúdo	CH (horas)
Lógica de Programação (Javascript ou Portugol)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compreender a lógica booleana (E, OU, NOT). 2. Entender a árvore de decisão. 3. Saber utilizar as estruturas de laço. 4. Conhecer o conceito de recursividade. 5. Entender a estrutura de dados (vetor, matriz, fila, pilha...). 6. Compreender o conceito de variável e constante. 7. Saber utilizar um sistema de controle de versão. 8. Interface de linha de comando (navegar por diretórios, criar diretórios, apagar diretórios, copiar arquivos, apagar arquivos, mover ou renomear arquivos, listar conteúdo de um diretório, limpar tela do terminal) 	60
Banco de Dados (Postgres)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entender os conceitos de entidade, atributo e relacionamento. 2. Saber mapear e projetar um banco de dados. 3. Criar um banco de dados (DDL- Data Definition Language). 4. Manter a integridade referencial do banco de dados (chave estrangeira). 5. Manipular banco de dados (DML - Data Manipulation Language). 6. Consultar banco de dados (DQL - Data Query Language). 7. Consultar múltiplas tabelas de um banco de dados (junção de tabelas). 8. Utilizar funções de agregação (soma, máximo, mínimo, média, etc). 9. Fazer agrupamento. 10. Criar índices para pesquisa no banco de dados. 11. Entender o conceito de normalização de banco de dados. 	42
Programação Orientada a Objetos (Java)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelagem de Sistemas (UML) e principais diagramas (Classe, Sequência, Atividades, Estados, etc) 2. Compreender compilação, execução e entrada de dados (i/o, teclado, console). 3. Dominar os identificadores, palavras chave, tipos e operadores (tipos primitivos, conversão, variáveis, hierarquia de operadores e parênteses). 4. Saber utilizar as estruturas de programação (if, loop, switch, break, * Enum , métodos de classe, recursividade) e escopo de variáveis. 5. Gerir objetos e classes: acesso, getters, setters, construtores, static. 	96

	<ol style="list-style-type: none"> Gerir objetos e classes: herança, reescrita, polimorfismo, classes abstratas e Interfaces. Manipular data e hora. Saber utilizar as estruturas de dados (arrays, coleções). Realizar o tratamento de erros. Acessar um banco de dados a partir do backend. Empacotar aplicações, criar e utilizar bibliotecas. 	
FrontEnd Essencial (HTML, Javascript e CSS)	<ol style="list-style-type: none"> Conhecer os pilares de uma aplicação web, identificar a diferença entre HTML, CSS e JavaScript. Saber escrever um documento HTML com suas principais tags. Fazer um arquivo CSS com suas propriedades básicas: margin, width, height, padding, color, background, border e outros. Utilizar seletores do CSS, conhecendo suas especificidades. Saber fatiar um layout, criar uma tela entendendo como funcionam os principais displays: block, inline, none, flex e etc. Conhecer o gridsystem do bootstrap e as principais classes para utilização em alert, buttons, modais, group e outros. Saber utilizar os conceitos básicos de lógica de programação em JavaScript (variáveis, condicionais, loops, escopos, referência, entre outros). Conhecer o DOM, capturar elementos, manipular elementos. Conhecer Ecma6, arrow function e class, map, filter. Escrever arquivos HTML, CSS e JavaScript seguindo todas as boas práticas e convenções de cada linguagem. Fazer requisição AJAX. 	54
Desenvolvimento de API RESTFUL (Java)	<ol style="list-style-type: none"> Entender os protocolos HTTP e REST. Saber utilizar uma ferramenta de automação, compilação, gerenciamento de dependências e empacotamento de projeto. Criar um projeto utilizando framework backend. Criar uma api REST (controllers, mappings, rotas, etc). Entender e saber aplicar os conceitos de inversão de controle e injeção de dependências. Tratar erros do backend e códigos de status HTTP. Fazer o mapeamento objeto-relacional. Utilizar linguagem de consultas objeto relacional. Habilitar a documentação com Swagger. Saber acessar outras APIs REST a partir do backend. Entender o protocolo HTTPS. Gerenciar autenticações. Fazer upload de arquivos. 	102

	14. Criar recursos para envio de e-mails.	
Desenvolvimento Web (React)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conhecer a estrutura e os conceitos de um framework frontend web. 2. Utilizar gerenciador de pacotes para projetos frontend web e análise de estrutura. 3. Compreender estado e imutabilidade. 4. Gerenciar propriedades e estados. 5. Utilizar estado, ciclo de vida, entre outras funcionalidades sem a necessidade de escrevermos componentes com classe (hooks). 6. Compreender o conceito de componentização. 7. Entender a renderização condicional. 8. Gerenciar rotas. 9. Saber estilizar componentes. 10. Realizar requisições à API backend (get, post, put e delete). 	54
Desenvolvimento de aplicativo Mobile (React Native)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entender os conceitos do desenvolvimento mobile. 2. Saber utilizar um framework frontend mobile. 3. Saber configurar o ambiente de desenvolvimento mobile. 4. Criar a estrutura do projeto. 5. Utilizar uma ferramenta de gerenciamento, construção, deploy e emulação para aplicações mobile. 6. Utilizar IDE e plugins para desenvolvimento de aplicações mobile. 7. Criar componentes de classe. 8. Gerenciar propriedades. 9. Gerenciar estados. 10. Criar componentes funcionais. 11. Fazer layout e estilização. 12. Definir navegação. 13. Desenvolver aplicativo utilizando banco de dados embarcado. 14. Realizar requisições à API backend (get, post, put e delete). 15. Estilizar a interface do usuário com visual nativo do sistema operacional. 	66
Projeto Aplicado	Trabalhar em equipe em projeto proposto por empresas parceiras dentro do conteúdo programático ministrado no curso, com o apoio do professor da disciplina e de mentores das empresas.	86
	Carga horária total	560h

2.1.2. Método de Avaliação e Frequência

Três tipos de avaliação para cada disciplina técnica, totalizando 100 pontos:

1ª avaliação técnica = 30 pontos

2ª avaliação técnica = 60 pontos

3ª avaliação social, organizativa e metodológica = 10 pontos (docente)

Serão avaliadas, principalmente, as seguintes competências comportamentais:

- ❖ Comportamento
- ❖ Trabalho em Equipe
- ❖ Comunicação
- ❖ Atitude de Ouvir
- ❖ Empatia
- ❖ Consciência Qualidade Técnica e de Segurança
- ❖ Zelo
- ❖ Organização no Trabalho
- ❖ Solução dos Problemas
- ❖ Criatividade e espírito empreendedor

Definições para aprovação:

- Obter pontuação mínima de 60 pontos por disciplina
- Apresentar no mínimo 75% frequência no curso

Caso não atinja a pontuação mínima, ou seja, se não obtiver aprovação na(s) disciplina(s) , será oportunizada a recuperação final na disciplina Integração das Competências Profissionais do curso, que acontece em paralelo ao Projeto Aplicado.

A recuperação não se aplica a disciplinas sem nota, ou seja, as que o Residente não fez a prova/trabalho. Para esses casos, o Residente deve justificar ao Professor e ao Senai o motivo da não realização da avaliação e alinhar com eles uma possível solução.

2.2. Aulas Assíncronas

Neste momento você estudará de forma autônoma, sem o auxílio do professor ou do monitor. É também um tempo recomendado para desenvolver os trabalhos em equipe. Eventualmente, alguém do Serratec poderá estar observando a sua presença.

Vantagens:

- Estimular o aprendizado autônomo (autodidata) - a área de tecnologia evolui muito rapidamente, fazendo com que a competência de aprender de forma autônoma seja muito importante para se manter atualizado e valioso no mercado de trabalho.
- Exercitar o trabalho em equipe - como no mundo do trabalho, ninguém trabalha sozinho, o Programa de Residência em TIC/Software foi desenhado de forma que os Residentes exercitem o trabalho em equipe. Você deve aproveitar esse tempo da aula assíncrona para fazer seus trabalhos em equipe, pois é um tempo em que todos

estão disponíveis, uma vez que assumiram esse compromisso ao se matricular no Programa.

- **Integração** - *criando uma comunidade de aprendizagem entre os Residentes do Programa* - proporcionar uma oportunidade para que a turma evolua em conjunto, em um processo no qual vocês se apoiem para que essa jornada de aprendizagem seja ainda mais rica e agradável. Nosso grande sonho é que vocês formem uma comunidade consolidada que perdure ao longo de suas vidas e que, com ela, possam evoluir mais rápido do que evoluíram sozinhos nos mais diversos aspectos.

Você deve se conectar ao Discord no horário das aulas assíncronas mesmo que não tenha trabalho em equipe para fazer. Neste momento você pode optar por estudar em conjunto ou trabalhar individualmente, porém, terá acesso aos outros colegas, de forma que um poderá chamar o outro quando tiver alguma dificuldade, formando uma rede de apoio durante o processo de aprendizagem.

2.3. Monitoria

Ao longo da jornada de aprendizagem, um time formado por jovens profissionais de tecnologia dará suporte aos Residentes, tirando dúvidas e ajudando a fixar o conhecimento. A presença nas monitorias não é obrigatória, mas recomendamos fortemente a participação. Neste ambiente mais informal, você pode tirar dúvidas, interagir com outros Residentes e receber apoio em trabalhos e desafios técnicos com os quais possa se deparar.

2.4. Mentoria de Carreira

Conteúdos que apoiarão você no desenvolvimento de habilidades comportamentais para o mercado de trabalho, como:

- Autoconhecimento
- Responsabilidade e autonomia
- Adaptabilidade
- Despertar pela aprendizagem contínua
- Trabalho em Equipe
- Gestão de tempo
- Experiência Corporativa
- Liderança
- Resolução de problemas
- Foco em resultado
- Comunicação
- Empreendedorismo e Criatividade

Dependendo do número de Residentes, o grupo é dividido em duas ou três turmas. A mentoria de carreira ocorrerá uma vez por semana, com duração de uma hora.

Este conteúdo é obrigatório e acontece através do Classroom do Serratec.

Aqui você construirá um Currículo Comportamental que será usado na divisão de grupos dos projetos e em um possível processo de seleção ao final da Residência.

O CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO NO PROGRAMA EM RESIDÊNCIA EM TIC/SOFTWARE DO SERRATEC ESTÁ CONDICIONADO À APROVAÇÃO TAMBÉM NA DISCIPLINA DE MENTORIA DE CARREIRA.

A frequência na disciplina de Mentoria de Carreira será monitorada por meio de uma ferramenta integrada à plataforma utilizada para as aulas (Zoom e/ou Google Meet). Essa ferramenta registrará o tempo de permanência do aluno, bem como os horários de entrada e saída, sendo necessária a presença integral na aula para validação. O Serratec não fornecerá dados para controle próprio da frequência pelos residentes.

Para aprovação integral no Programa, além do cumprimento dos encargos e responsabilidades das disciplinas técnicas, o residente deverá ter, no mínimo, 75% (setenta e cinco) de presença e alcançar média mínima de 60% (sessenta) nos trabalhos e provas de Mentoria de Carreira. A aprovação total garante o recebimento do certificado emitido pelo Parque Tecnológico da Região Serrana (Serratec), que contempla uma carga horária de 770 horas, conforme previsto no edital.

Os alunos aprovados apenas nas disciplinas técnicas receberão exclusivamente o certificado emitido pela FIRJAN SENAI.

Residentes reprovados em Mentoria de Carreira ainda poderão participar de processos seletivos das empresas e instituições parceiras. No entanto, o status de aprovação será informado aos parceiros e poderá servir como um indicativo relevante na avaliação dos candidatos, uma vez que essa disciplina desenvolve competências essenciais para o mercado de tecnologia e representa um diferencial do Programa.

2.5. Inglês Instrumental

No decorrer de todo o curso, os Residentes recebem aulas de inglês, com ênfase em inglês técnico para as Ciências da Computação.

Este conteúdo é obrigatório para os Residentes e acontece através do Classroom do Serratec.

A disciplina de inglês faz parte do conteúdo da Residência, no entanto, os novos Residentes precisam realizar um [Teste de Nivelamento](#), para que possamos identificar e classificar seu nível de inglês e desta forma melhorar o aproveitamento das aulas.

A classificação ocorre em três níveis: básico, intermediário e avançado, porém, os Residentes estão livres para escolher entre assistir às aulas do nível básico, do nível intermediário ou de ambos, desde que tenham presença mínima de 75% nas aulas (é contabilizada apenas uma presença por dia, mesmo que o Residente opte por assistir as aulas do básico e do intermediário).

O Residente pode mudar de nível a qualquer momento, comunicando o(a) professor(a). Essa transição pode ocorrer nos dois sentidos, tanto do básico para o intermediário (caso esteja achando o nível básico muito fácil) como do intermediário para o básico (caso esteja com dificuldades para acompanhar o conteúdo, especialmente porque as aulas do intermediário são em inglês).

A frequência na disciplina de Inglês será monitorada por meio de uma ferramenta integrada à plataforma utilizada para as aulas (Zoom e/ou Google Meet). Essa ferramenta registrará o tempo de permanência do aluno, bem como os horários de entrada e saída, sendo necessária a presença integral na aula para validação. O Serratec não fornecerá dados para controle próprio da frequência pelos residentes.

Para aprovação integral no Programa, além do cumprimento dos encargos e responsabilidades das disciplinas técnicas, o residente deverá ter, no mínimo, 75% (setenta e cinco) de presença e alcançar média mínima de 60% (sessenta) nos trabalhos e provas de Inglês. A aprovação total garante o recebimento do certificado emitido pelo Parque Tecnológico da Região Serrana (Serratec), que contempla uma carga horária de 770 horas, conforme previsto no edital.

Os alunos aprovados apenas nas disciplinas técnicas receberão exclusivamente o certificado emitido pela FIRJAN SENAI.

Residentes reprovados em Inglês ainda poderão participar de processos seletivos das empresas e instituições parceiras. No entanto, o status de aprovação será informado aos parceiros e poderá servir como um indicativo relevante na avaliação dos candidatos, uma vez que essa disciplina desenvolve competências essenciais para o mercado de tecnologia e representa um diferencial do Programa.

2.5.2 Sobre a avaliação da disciplina de inglês

Serão 8 avaliações, uma para cada unidade (7) e mais o trabalho final. O inglês é parte integrante do currículo da Residência em TIC/Software do Serratec e **TODOS precisam entregar os trabalhos, inclusive o(a) aluno(a) classificado como nível avançado..** A média final mínima para a aprovação na disciplina é 6,0 (60%).

O CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO NO PROGRAMA EM RESIDÊNCIA EM TIC/SOFTWARE DO SERRATEC ESTÁ CONDICIONADO À APROVAÇÃO TAMBÉM NA DISCIPLINA DE INGLÊS.

2.5.3 Sobre a entrega dos trabalhos de inglês

Os trabalhos de inglês devem ser entregues ao fim de cada unidade através do Google Classroom, por isso, você precisa estar inscrito na sala de inglês, onde são postadas as datas de entrega das atividades. Todas as atividades estão na apostila "Booklet", que será postada neste Classroom. Você pode deixar as atividades prontas com antecedência, administrando

as entregas do inglês com as demais disciplinas, mas só deve entregar uma a uma e quando a professora solicitar.

A entrega dos trabalhos será aceita até dois dias após a data definida para a entrega, com a penalidade de um ponto descontado por dia, ou seja, por exemplo, se o trabalho deveria ser entregue no dia 10/09 e você entrega no dia 12/09, ainda que acerte 100% do trabalho, sua nota máxima será 8 e não 10. Fazendo uso do mesmo exemplo, no dia 13/09 sua entrega já não será mais aceita.

2.5.4 Plágio

Conforme o Termo de Compromisso e Responsabilidade com o Serratec, caso sejam identificadas cópias nos trabalhos, o programa se reserva ao direito de tomar as medidas julgadas necessárias, dentro da legalidade.

2.5.5 Sobre a coincidência dos prazos dos trabalhos de inglês com outras disciplinas

Não podemos nos comprometer em evitar a coincidência dos trabalhos de inglês com os trabalhos das demais disciplinas, pois cada disciplina segue um ritmo próprio. Pedimos que você gerencie esses prazos, dado que todas as atividades de inglês já são enviadas no início do curso através da apostila.

2.5.6 Sobre a comunicação com a professora de inglês

A comunicação com a professora de inglês deverá ser feita em sala de aula (virtual) ou através da sala de inglês no Google Classroom. Casos particulares, que não possam ser tratados nesses canais, podem ser encaminhados para o e-mail residencia@serratec.org.

2.6. Mentoria de Alta Performance

Profissionais de mercado atuam como mentores e estudantes universitários da FEST – Fábrica Escola de Software e Testes integram a squad com os Residentes durante o projeto aplicado, quando um problema real de tecnologia precisa ser solucionado. Trabalharão junto com os Residentes buscando maximizar o valor resultante do produto a ser desenvolvido, desde a especificação dos requisitos, passando por suas funcionalidades, prazos e também nas relações em equipe.

2.7. Conteúdos Complementares

Com o objetivo de ampliar as perspectivas e aumentar a competitividade dos Residentes, o currículo abrange também conteúdos complementares em tecnologia e em habilidades comportamentais, conduzidos por profissionais convidados, que têm destaque em suas áreas de atuação.

Normalmente esse conteúdo é composto por palestras e oficinas realizadas aos sábados, sendo estas obrigatórias

A organização dos eventos é realizada pelo Sympla e o Serratec divulga no Classroom o link de acesso. Ao acessar o Sympla, você deve adquirir um ingresso gratuito para o evento que acontecerá via plataforma Zoom.

A frequência nas palestras será registrada por meio de um formulário de presença, cujo link será disponibilizado no chat do Zoom em um momento aleatório durante a videoconferência. O formulário permanecerá aberto por 20 minutos para coleta de respostas, sendo encerrado após esse prazo, sem possibilidade de reabertura.

Os dados do formulário serão cruzados com os registros de entrada pelos ingressos emitidos através do Sympla. Para validação da presença, o residente deverá constar em ambos os registros.

Assim como nas disciplinas de Inglês e Mentoria de Carreira, os residentes deverão cumprir pelo menos 75% de presença nas palestras para atender aos requisitos do Programa, estando sujeitos à reprovação por insuficiência de frequência.

Fique atento ao seu e-mail cadastrado na Residência e na turma do Google Classroom. Todos os dias são postados comunicados importantes.

3. Avaliações

Ao final de cada disciplina técnica vocês **DEVERÃO** (NÃO É OPCIONAL) preencher um formulário de avaliação sobre a disciplina, sobre as demais atividades do período (inglês, mentoria, palestras, etc) e a Residência em TIC/Software, de maneira geral.

É muito importante que você preencha o formulário com sinceridade, pois a opinião de cada um é determinante para a qualidade do curso e ajustes de percurso!

4. Acessos

4.1. Acessos Serratec

Classroom Serratec

O Serratec disponibiliza turmas no Google Classroom para os Residentes, nas quais você deve se inscrever para ficar a par dos comunicados e orientações. Todas as comunicações gerais são realizadas nesta plataforma. O acesso será pelo seu e-mail pessoal, cadastrado no momento da inscrição.

Discord Serratec

O Serratec disponibiliza canais no Discord para as aulas de monitoria e aulas assíncronas.

O acesso será pelo seu e-mail pessoal, cadastrado no momento da inscrição.

Você deve acessar o canal da sua Turma.

Também existe um canal no Discord chamado "ENGLISH ONLY" que funciona como um espaço aberto para todos, onde podem praticar o inglês por meio de conversações e discussões e compartilhar conteúdos!

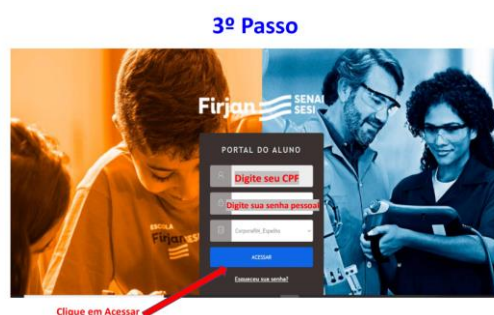
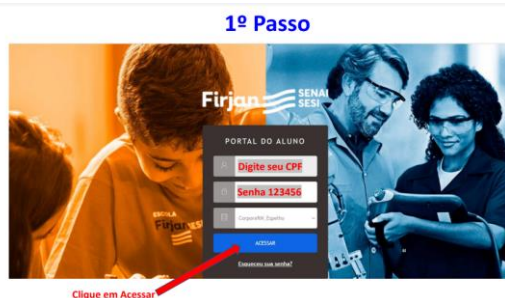
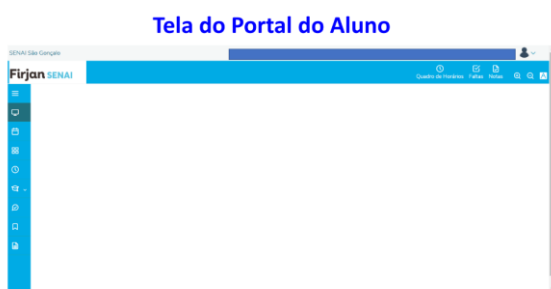
4.2. Acessos Senai

Classroom SENAI

Você receberá do Senai o link para acessar a plataforma para assistir às aulas síncronas (ao vivo). O acesso será pelo e-mail criado pelo Senai.

Portal do Aluno

Nesta plataforma você conseguirá acessar sua frequência e notas. O link será fornecido pelo Senai e o acesso será pelo seu CPF, conforme prints abaixo.



5. Cronograma Letivo

No cronograma você consegue identificar a data de início e término das aulas síncronas por disciplina e por turma.

Esses conteúdos são ministrados pela Classroom do Senai e são obrigatórios

Para formação do calendário são considerados os feriados nacionais, estaduais do Rio de Janeiro e feriados apenas do município de Petrópolis, cidade base do Serratec.

	DISCIPLINA		CH	DIAS	DATA INÍCIO	DATA FIM
1	Lógica de Programação	Portugol	60	10	10/03/2025	21/03/2025
2	Banco de Dados	SQL/Postgres	42	7	24/03/2025	01/04/2025
3	Programação Orientada a Objetos	Java	96	16	02/04/2025	25/04/2025
4	FrontEnd Essencial	HTML/CSS/Javascript	54	9	28/04/2025	09/05/2025
5	Desenvolvimento de API Restful	Java/Springboot	102	17	12/05/2025	03/06/2025
6	Desenvolvimento WEB (react)	React	54	9	04/06/2025	16/06/2025
7	Desenvolvimento de Aplicativo Mobile (react native)	React Native	66	11	17/06/2025	02/07/2025
	Dois dias para Kick Off e Pré Planning	-	4	2	3/7/2025	4/7/2025
8	Projeto Aplicado / Integração das Competências		86	15	7/7/2025	25/07/2025
	Apresentação final		4	1	28/07/2025	

6. Agenda Semanal

Na agenda, todas as atividades estão organizadas por dia de semana e horário de realização. Você receberá detalhes sobre em qual turma está alocado para as disciplinas de Mentoria de Carreira e Inglês.

O número de turmas de Inglês, dias e horários, podem variar em função do número de Residentes e do resultado do teste de nivelamento.

AGENDA SEMANAL						
Horário	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira	Sábado
9h às 10h						Palestra
10h às 11h						Palestra
11h às 12h						
13h às 13:30			Inglês Básico	Inglês Intermediário		
13:30 às 14h		Mentoria Carreira				
14h às 14:30						
14:30 às 15h						
15h às 16h	Aula assíncrona	Aula assíncrona	Aula assíncrona	Aula assíncrona	Aula assíncrona	
16h às 17h	Aula assíncrona	Aula assíncrona	Aula assíncrona	Aula assíncrona	Aula assíncrona	
17h às 18h	Monitoria	Monitoria	Monitoria	Monitoria	Monitoria	
18h às 19h	Aula Síncrona	Aula Síncrona	Aula Síncrona	Aula Síncrona	Aula Síncrona	
19h às 20h	Aula Síncrona	Aula Síncrona	Aula Síncrona	Aula Síncrona	Aula Síncrona	
20h às 21h	Aula Síncrona	Aula Síncrona	Aula Síncrona	Aula Síncrona	Aula Síncrona	
21h às 22h	Aula Síncrona	Aula Síncrona	Aula Síncrona	Aula Síncrona	Aula Síncrona	

7. Suporte Serratec

7.1 Empréstimo de Equipamentos

O Serratec poderá disponibilizar computadores para uso durante o Programa de Residência em TIC. Caso precise, preencha o formulário a seguir e nos avise, pelo e-mail residencia@serratec.org, da necessidade para providenciarmos o mais rápido possível: <https://forms.gle/6TuHh1cZvVqUHFG9>. Conforme publicado no Edital, o local de retirada e entrega do equipamento é na sede do Serratec, no Quitandinha, em dias e horários a combinar.

7.2. Aconselhamento e Orientação Psicológica

O Serratec dispõe de um serviço de aconselhamento e orientação psicológica para os Residentes ao longo do programa.

Os Residentes que sentirem necessidade de receber esse apoio devem fazer contato pelo e-mail residencia@serratec.org.

Vale informar que a profissional que os atenderá manterá o sigilo ético e que nenhuma informação será considerada para sua avaliação, seja durante a Residência ou no processo seletivo final.

O objetivo é garantir apoio para uma jornada que sabemos que será intensa e transformadora na sua vida.

Não há custo para o Residente, mas o Serratec paga por cada atendimento, por isso, é necessário uma boa comunicação, tanto para o agendamento quanto para o cancelamento. A ausência injustificada do Residente à consulta ou mesmo o cancelamento com menos de 12h de antecedência, poderá acarretar em suspensão dos atendimentos e pode gerar repasse desse custo ao Residente.

A reincidência de cancelamento ou ausência eliminará o benefício para o Residente.

7.3. Encontros Presenciais

Conforme divulgado no Edital, o programa prevê, no máximo, três encontros presenciais e estes têm por objetivo a integração, descompressão e engajamento para que, dessa forma, você se sinta mais fortalecido(a) para avançar e conquistar a certificação de Desenvolvedor Full Stack (web e mobile).

Para o ciclo 2025.1 está previsto um encontro presencial, no dia 10/05/2025, das 9h às 12h e ocorrerá, simultaneamente, nas Unidades do Senai de Petrópolis e Nova Friburgo. Os residentes devem participar na Unidade na qual estão matriculados. Lembrando que a participação é obrigatória.

Essa data pode ser alterada e, se acontecer, novas informações serão disponibilizadas pelo Classroom.

7.4. Materiais Didáticos





O Serratec construiu um material de apoio visando facilitar o aprendizado dos Residentes. A intenção dessa ação é ter um conteúdo extra e um material para consulta no momento de estudo assíncrono. São slides e vídeos que você terá acesso pelo Classroom (na área superior - "Atividades").

O programa é muito intenso e você será apresentado a muitos conteúdos em pouco tempo. Ao concluir o Programa de Residência em TIC/SW do Serratec, você sairá com conhecimento básico em Full Stack Web e Mobile (de banco de dados, backend, frontend web e mobile -

[Mural](#) [Atividades](#) [Pessoas](#) [Notas](#)

[+ Criar](#) [Google Agenda](#) [Pasta da turma no Google Drive](#)

Material Didático

	Desenvolvimento de API Restful	Item postado: 10 de mai.
	Programação Orientada a Objetos	Última edição: 4 de abr.
	FrontEnd Essencial	Última edição: 25 de abr.
	Banco de Dados	Item postado: 20 de mar.

java, react e react native). Conteúdos complementares têm como objetivo ampliar a sua percepção sobre o mundo da tecnologia e do trabalho, apoiando o início da sua carreira. Um grande diferencial para o desenvolvimento profissional é buscar conteúdos além da sala de aula. Um Residente que experimenta ler e pesquisar em fontes diferentes acaba tendo diversas reflexões sobre o assunto, que aprimoram a entrega dos resultados e abrem novas perspectivas. Isso faz com que o pensamento crítico seja exercitado e o Residente passe a assimilar os conteúdos com mais facilidade, facilitando o aprendizado.

A iniciativa e autonomia na busca do conhecimento constróem um profissional único.

8. Oportunidade de Seleção

Ao final do curso, os residentes aprovados, poderão ter a oportunidade de participar do processo de seleção das empresas parceiras que tiverem vaga, mas como divulgado desde o início, não há garantias de contratação.

Tudo que acontece ao longo da jornada é levado em consideração para análise final dessa última etapa: assiduidade, pontualidade, participação nas palestras, oficinas, encontros presenciais, trabalho em equipe, desempenho nas disciplinas, desenvolvimento e construção de materiais na Mentoria de Carreira, inclusive o levantamento de expectativa de vocês e dos parceiros.

Após a apresentação do Projeto Aplicado vocês devem permanecer a disposição dessas empresas parceiras, para participarem de possíveis processos de seleção. Nesse período não devem procurar oportunidades no mercado de trabalho.

Cada empresa adota seu próprio método de seleção. O Serratec não interfere nessa escolha, mas acompanhará de perto o processo.

Poderão acontecer duas rodadas de seleção. A primeira, realizada nos primeiros quinze dias, será feita pela empresa a qual você estiver desenvolvendo a solução no Projeto Aplicado. Nos últimos 15 dias, todas as demais empresas parceiras terão acesso ao seu histórico, expectativas e currículo comportamental.

Se não foi contratado de imediato, você permanece sendo indicado para outras empresas, por tempo indeterminado ou até que nos comunique que não deseja mais esse benefício e/ou até que seja contratado.

Após a sua aprovação na Residência, você passa a ser parte da Comunidade SerratecDev, onde permanecerá conectado ao segmento de Tecnologia da Informação, recebendo conteúdos atualizados, notícias, eventos e até oportunidades de carreira. Aqui continuaremos buscando soluções para apoiá-lo!

9. Dicas

Para termos um ambiente respeitoso, apresentamos algumas dicas para conduzir melhor a boa relação e interação durante as aulas, priorizando sempre o respeito ao próximo.

- ✓ Cumprimente as pessoas antes de iniciar uma conversa ;
- ✓ Expresse-se de forma clara e simples, evite postagens muito longas;
- ✓ Atente-se à ortografia;
- ✓ Tirar dúvidas é importante e necessário e pode apoiar a dúvida de outra pessoa. Apenas avalie o melhor momento;
- ✓ Organize seu tempo, estabelecendo horários e rotinas de estudo;
- ✓ Nada de palavrões, gírias, emojis e figurinhas. Inclusive, esteja atento pois o programa tem um Código de Conduta;
- ✓ Responsabilize-se pelo seu próprio aprendizado e planeje-se para ser independente;
- ✓ Motive-se, esteja bem preparado em suas leituras e torne-se bom em pesquisa e análise;
- ✓ Abrir a câmera e participar das aulas e atividades em grupo interagindo com os colegas e professores através do chat e do microfone (isso é mais do que uma dica, certamente influenciará na sua avaliação).

10. Canais de Comunicação e Redes Sociais

Senai

Equipe técnica pedagógica de Petrópolis

Chavelli Terra de Souza - Pedagoga

E-mail: chtsouza@firjan.com.br

Contato: (24) 2233-1831

Valquer Anunciação Gandra
E-mail: vgandra@firjan.com.br
Contato: (21)975839553

Equipe técnica pedagógica de Nova Friburgo

Suelen Emerick Correa - Pedagoga
E-mail: secorrea@firjan.com.br
Contato: (22) 2525-6300

Vitor Pinto - Técnico em Educação
E-mail: vitpinto@firjan.com.br
Contato: (22) 2525-6137

Assuntos:

- Notas
- Faltas
- Atestados
- Acesso à plataforma do Senai
- Recuperação

Serratec

Equipe técnica Residência
Cicilia Paraquett e Pâmela Cordeiro
residencia@serratec.org

Assuntos:

- Palestras
- Aula de Inglês
- Aula de Mentoria de Carreira
- Materiais Didáticos de autoria do Serratec
- Consulta Psicóloga
- Acesso ao Discord e Classroom do Serratec
- Desistência
- Empréstimo de equipamentos
- Atestado
- Outros assuntos

Site

<https://serratec.org/>

Redes	Sociais	do	Serratec
@serratecoficial			
Facebook: https://pt-br.facebook.com/serratecoficial/			
Instagram: https://www.instagram.com/serratecoficial/			
LinkedIn: https://www.linkedin.com/company/serratecoficial/			
YouTube: https://www.youtube.com/@SerratecOficial			

11. Programas e Softwares

Durante o período do Programa de R-TIC, você utilizará uma série de programas e softwares importantes para o seu aprendizado e desempenho. Abaixo, listamos algumas ferramentas que você precisará utilizar. É importante que baixem antes do início de cada disciplina, com ajuda dos monitores.

- Lógica de Programação
 - Portugol
 - Git SCM
 - Tortoise Git (Instalar somente depois do Git SCM)
 - WinGet
- Banco de dados
 - DBeaver (eclipse para banco de dados)
- Programação Orientada a Objetos
 - Sdk Java 17
 - Eclipse ou
 - Visual Studio Code (ide pra java/javascript, react, etc) ou
 - IntelliJ (community)
- Frontend Essencial
 - Sdk Node para Web e Mobile
- Desenvolvimento API Restfull
 - Insomnia ou Postman
 - Eclipse / Spring Tool Suite
- Desenvolvimento Web
 - Node para Web e Mobile (Já instalado no Frontend Essencial)
- Desenvolvimento de Aplicativo Mobile
 - Node para Web e Mobile (Já instalado no Frontend Essencial)

Declaro ter lido e estar de acordo com todo o conteúdo do Manual do Residentes.

Assinatura: _____

Nome do Residente: João Pedro Bispo Dias

Manual do Residente João Pedro Bispo Dias 2025.1 SW.docx

Documento número #ffc56b21-64d2-4b0d-b776-2249bcf8e91e

Hash do documento original (SHA256): f23b42c9f794988f662fa40e57698cd7efba3dcc1e9e1367b6652eae473fb5b8

Assinaturas



João Pedro Bispo Dias

CPF: 191.559.147-30

Assinou em 02 mar 2025 às 07:38:37

Log

28 fev 2025, 23:19:16	Operador com email residencia@serratec.org na Conta 735e23e8-5cdd-4ad4-b03c-68ae882b0d4c criou este documento número ffc56b21-64d2-4b0d-b776-2249bcf8e91e. Data limite para assinatura do documento: 10 de março de 2025 (23:19). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
28 fev 2025, 23:19:16	Operador com email residencia@serratec.org na Conta 735e23e8-5cdd-4ad4-b03c-68ae882b0d4c adicionou à Lista de Assinatura: jotape_dias@outlook.com para assinar, via E-mail. Pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo João Pedro Bispo Dias e CPF 191.559.147-30.
02 mar 2025, 07:38:37	João Pedro Bispo Dias assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail jotape_dias@outlook.com. CPF informado: 191.559.147-30. IP: 186.194.201.114. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -22.2824317 e longitude -42.5411443. URL para abrir a localização no mapa: https://app.clicksign.com/location . Componente de assinatura versão 1.1140.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
02 mar 2025, 07:38:38	Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número ffc56b21-64d2-4b0d-b776-2249bcf8e91e.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://www.clicksign.com/validador> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº ffc56b21-64d2-4b0d-b776-2249bcf8e91e, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.