



SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL

Agenda – Aula de Introdução a Algoritmos

- Apresentação do **Corpo Docente**
- **Regras Básicas de Sala de Aula** e **Boas Práticas**
- **Ementa da Disciplina** e **Dinâmica das Aulas**
- **Avaliações** e **Simulações de Nota**
- **Ferramentas do Semestre**
- ***Introdução a Algoritmos***

APRESENTAÇÃO DO CORPO DOCENTE



João Pedro de Paula

Líder Pedagógico & Analista Programador

joao.paula@sptech.school



linkedin.com/in/jp-paula



João Pedro



Sobre Mim:

- Nascido em 1999
- Morador de **S**ão **B**ernardo do **C**ampo (ABC Paulista)
- Ingressado na área de TI em 2018/1
- Premiado na EXCUTE (ETEC Jorge Street)
- Formado pela BandTec (antes de ser SPTech)
- Desenvolvedor **front-end**

Formação:

- **Pós-Graduação** em Liderança de Equipes e Gestão de Projetos em Tecnologia – SPTech **(2021/2 - 2022/2)**
- **Tecnólogo** em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – BandTec **(2019/2 - 2021/2)**
- **Técnico** em Informática (Desenvolvimento de Sistemas) - ETEC Jorge Street **(2018/1 - 2019/2)**
- Curso de Montagem e Manutenção de MicroComputadores – MICROCAMP **(2018/1 - 2019/2)**

Experiência Profissional:

• Atual:

• **Líder Pedagógico | SPTech School:**

- Professor de Algoritmos (1º Semestre)
- Professor de Programação WEB Frontend (3º Semestre)

• **Analista e Desenvolvedor Front-end | SPTech Consulting**

• Anterior:

- Bibliotecário em Escola Municipal de Ensino Básico (EMEB)
- Administrador de sistema de agendamento em barbearia
- Freelancer de desenvolvimento web
- Estagiário em TI na SPTech pelo Programa GF
- Líder técnico da equipe de frontend na SPTech Consulting

Luan Magno

Sobre Mim:

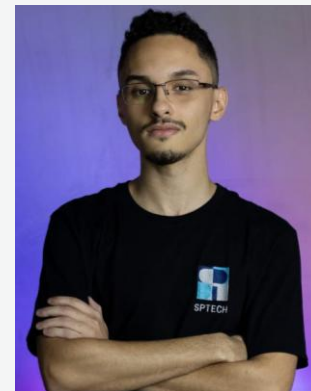
- Nascido em 2004
- Dev Back-End
- Top 3 na EXCUTE (ETEC Jorge Street)
- Estudante de Japonês

Formação:

- Técnico de Automação Industrial – Etec Jorge Street (2020 – 2022)
- Tecnólogo Análise e Desenvolvimento de Sistemas na SPTEch – (2023 – 2024)

Experiência Profissional:

- **Desenvolvedor | SPTEch Consulting**
- Estagiário na empresa Elera (2023 – 2024)
- Estagiário na empresa SPTEch – Consultoria (2024/5 – 2024/12)
- Monitor Acadêmico na SPTEch (2025 ...)





E QUEM SÃO VOCÊS?



Sua idade

Curiosidade sobre você

Conhecimento Técnico (0 a 3)

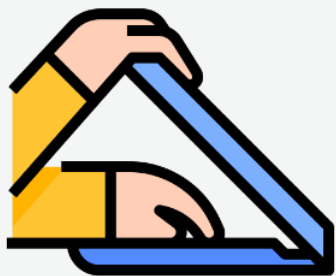
zero sem experiência, três com muita experiência

Nossa Missão

- Formar os alunos para que sejam **super-estagiários** éticos, que vencem sem apelar;
- Fornecer as ferramentas e o apoio necessário para o **desenvolvimento pessoal** e **profissional** dos alunos;
- **Ajudar**, tirar **dúvidas**, **aconselhar** e **ensinar** os alunos;
- Ensinar **LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO** com algoritmos básicos e essenciais;

REGRAS BÁSICAS DA SALA DE AULA

Regras Básicas da Sala de Aula



1. **Notebooks Fechados no início da aula:** Aguarde a liberação do professor;
2. Celulares em **modo silencioso e guardado na mochila / bolsa**, para não tirar sua atenção;
 - Caso haja uma situação urgente e você precise usar o celular: **avise o professor antes e peça licença para sair da sala** quando for utilizar. Ou então aguarde o intervalo ou break (pausa da aula).



3. **Proibido usar Fones de ouvido;**
4. **Atrasos (início de aula):** haverá uma tolerância máxima de **5 min.** Após este período, a sala será fechada e o aluno só poderá entrar no próximo intervalo ou break (pausa na aula). Além de ficar com a falta correspondente ao período em que ficou do lado de fora;
5. **Atrasos (retorno de intervalo): Sem tolerância;**
6. **Dormir em Sala:** Será gentilmente convidado pelo professor a se retirar da sala (ambiente de aprendizado!)

Boas Práticas

É obrigação da faculdade oferecer uma formação de excelência.

É obrigação do aluno estar PRESENTE para receber essa formação.

Esse é o nosso acordo. **NÃO FALTE!**

APESAR da legislação permitir um alto percentual de faltas na faculdade, o **MERCADO DE TRABALHO** é bem diferente!

Você está aqui para, entre outras coisas, ser treinado a se tornar um profissional diferenciado.

Organize sua rotina para não faltar.

Faltas e atrasos no trabalho podem causar seu desligamento no estágio.

Boas Práticas



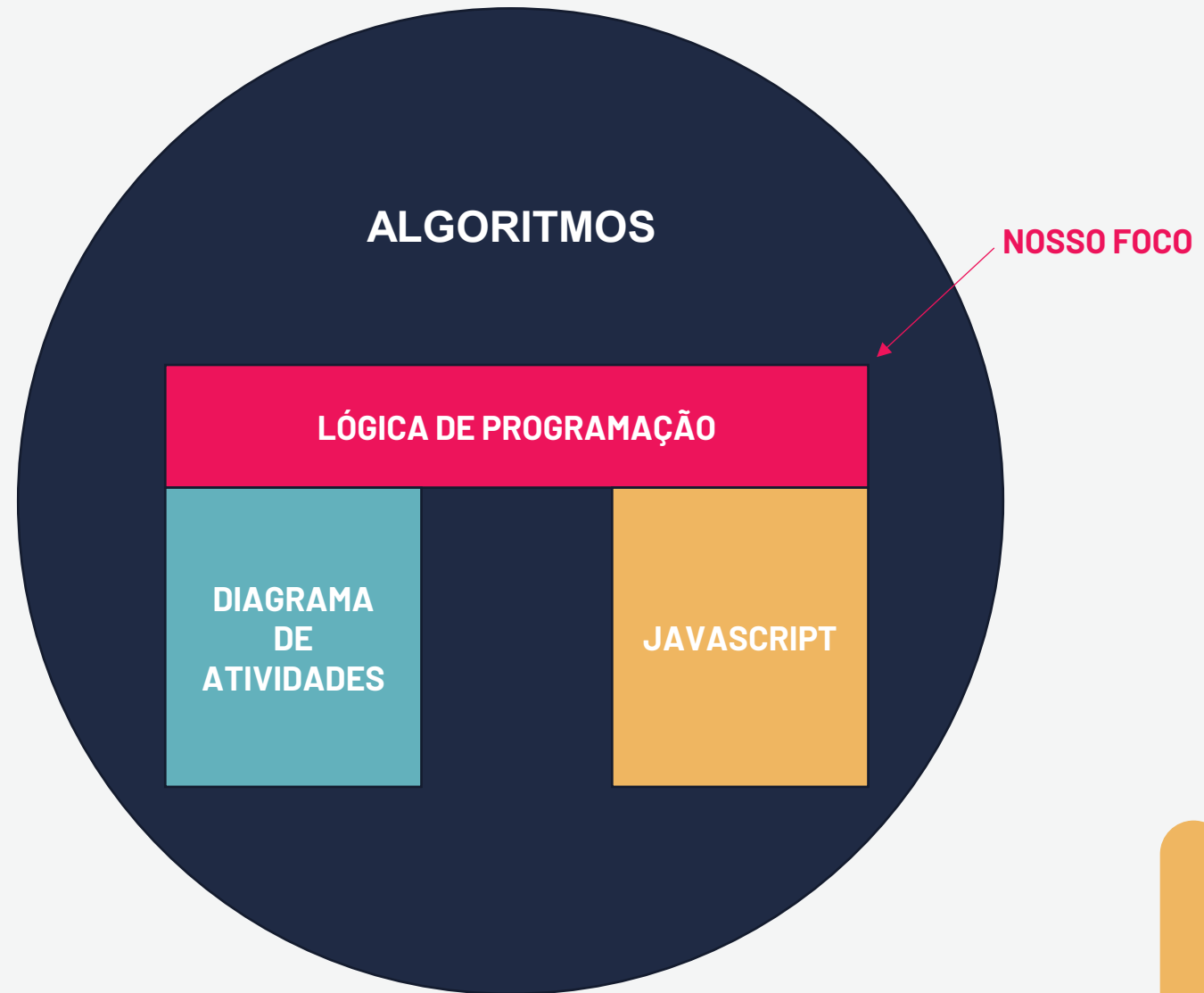
A base do nosso relacionamento é o **RESPEITO!**

- **Entre TODOS e com TODOS! Colegas, funcionários, professores.**
 - *“observar e cumprir o regime escolar e disciplinar e comportar-se, dentro e fora da Faculdade, **de acordo com princípios éticos condizentes**” (Direitos e deveres dos membros do corpo discente - Manual do aluno, p. 31)*
 - As **práticas de cidadania** desta sala serão acordadas em uma atividade na aula de Socioemocional.
- **Foco total no aprendizado**, pois o nosso tempo em sala é precioso.
- **Capricho, apresentação e profundidade** nas atividades serão observados.
 - *“frequentar as aulas e demais atividades curriculares aplicando a máxima diligência no seu aproveitamento” (Direitos e deveres dos membros do corpo discente - Manual do aluno, p. 31)”*

DISCIPLINA DE ALGORITMOS

Ementa da Disciplina

- Lógica e Lógica de Programação
- Algoritmos Básicos/ Fundamentais
- Diagramas de Atividades
- JavaScript + HTML
- **HANDS ON!** (mão na massa!)



Dinâmica das Aulas

**CÓDIGO-EXEMPLO
+ EXPLICAÇÃO CONCEITUAL**



Auxílio aos alunos



**CÓPIA DO CÓDIGO
+ EXECUÇÃO DO PROGRAMA**



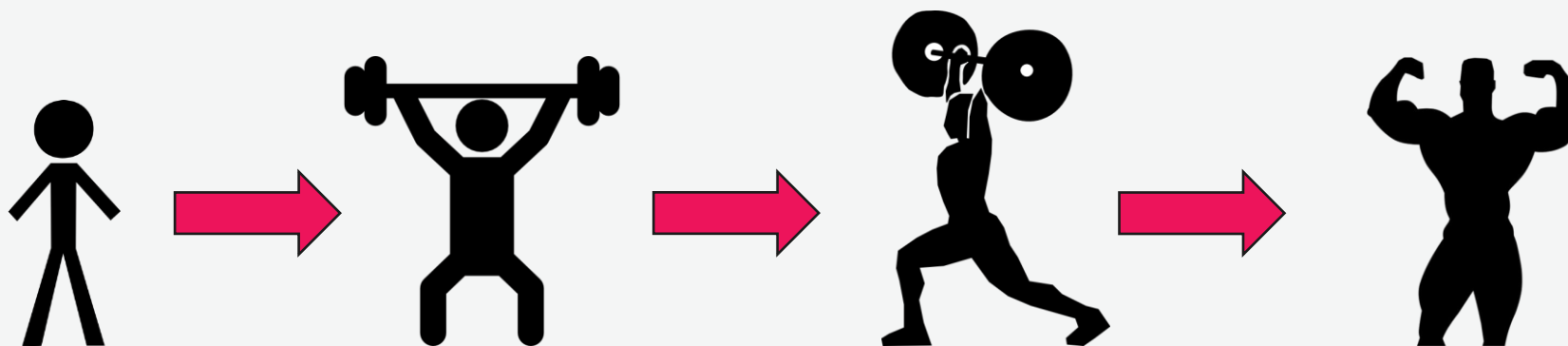
Dúvidas / Problemas

Dinâmica das Aulas

- Presencial, 7h por semana
 - 4h com JP e Luan na Quarta, 12h00
 - 3h com JP e Luan na Quinta, 13h00
- Exercícios em todas as aulas
- Aliás... **MUITOS** exercícios!



**MAS POR QUE FAZER
TANTOS EXERCÍCIOS?**



Muitos exercícios, porque...



AVALIAÇÕES

Avaliações: 1ADS, 1CCO, 1SIS

- **Média** ≥ 6
- **Pesquisa & Inovação: Binária** (reprova ou aprova). Nota no final de cada Sprint.
- **Socioemocional: Binária** (reprova ou aprova). Conceito no final de cada Sprint.
- **Disciplinas Técnicas:** Nota no final de cada Sprint.
- Ao final de cada Sprint, ocorrerão as **Avaliações Continuadas**, detalhadas nos próximos slides.

Avaliações 1ADS, 1CCO, 1SIS: SOCIOEMOCIONAL

SOCIOEMOCIONAL			
Continuada 1	Continuada 2	Continuada 3	JORNADA SOCIOEMOCIONAL
40%			60%
Nota (0 a 10)	Nota (0 a 10)	Nota (0 a 10)	Nota (0 a 10)
<p>O aluno será avaliado em diversas competências: Compromisso, Conexão, Exposição, Relacionamento, Pontualidade, Iniciativa, Desempenho Técnico, Resiliência, Profissionalismo.</p> <p>Cada competência será avaliada como: SUPERA, ATENDE e ACOMPANHAMENTO.</p>			<p>O aluno será avaliado baseado em sua jornada, tanto na disciplina de socioemocional quanto nas demais disciplinas.</p>

Avaliações 1ADS, 1CCO, 1SIS: PESQUISA E INOVAÇÃO

PESQUISA E INOVAÇÃO			
Continuada 1	Continuada 2	Continuada 3	Projeto Individual + Grupo
40%			60%
Nota (0 a 10)	Nota (0 a 10)	Nota (0 a 10)	Nota (0 a 10)
Impacta na nota: Jornada Acadêmica e Entregas no Individual e do grupo, além das competências socioemocionais: Compromisso, Conexão, Exposição, Relacionamento, Pontualidade, Iniciativa, Desempenho Técnico, Resiliência, Profissionalismo.			Avaliação da Entrega Final + Jornada no Projeto em Grupo + Projeto Individual

Avaliações 1ADS, 1CCO, 1SIS: DISCIPLINAS TÉCNICAS - SPRINT 1

DISCIPLINAS TÉCNICAS			
Continuada 1	Continuada 2	Continuada 3	Projeto Individual + Grupo
40%			60%
Nota (0 a 10)	Nota (0 a 10)	Nota (0 a 10)	Nota (0 a 10)

DETALHAMENTO - NOTA CONTINUADA 1

Entregas - 30%	Integrada - 30%	Prática - 40%
3 atividades avaliativas por sprint	Questionário Moodle s/ consulta	Com ou sem consulta (case/código)

Avaliações 1ADS, 1CCO, 1SIS: DISCIPLINAS TÉCNICAS - SPRINT 2 E 3

DISCIPLINAS TÉCNICAS			
Continuada 1	Continuada 2	Continuada 3	Projeto Individual + Grupo
40%			60%
Nota (0 a 10)	Nota (0 a 10)	Nota (0 a 10)	Nota (0 a 10)

DETALHAMENTO - NOTA CONTINUADA 2 E 3

Entregas - 30%	Prática - 70%
3 atividades avaliativas por sprint	Com ou sem consulta (case/código)

SIMULAÇÃO – AVALIAÇÕES

Simulação – Nota da Sprint 1

	Atividades Avaliativas (3 atividades)	Integradinha (Moodle)	Avaliação Prática
Peso	30%	30%	40%
Atividade 1	10	8.5	6
Atividade 2	0	--	--
Atividade 3	0	--	--
Nota da Atividade com Peso	1	2.55	2.4
Nota Final Continuada 1	5.95		

$\text{Integradinha} * 0.3$
 $\text{Avaliação Prática} * 0.4$
 $\text{Média simples das entregas} * 0.3$
 $\text{Soma das Atividades após peso}$
 $(1 + 2.55 + 2.4)$

Simulação – Nota da Sprint 2 e 3

	Atividades Avaliativas (3 atividades)	Avaliação Prática
Peso	30%	70%
Atividade 1	10	7.5
Atividade 2	0	--
Atividade 3	0	--
Nota da Atividade com Peso	1	5.25
Nota final Continuada 2 ou 3	6.25	Soma das Atividades após peso (1 + 5.25)

Média simples das
entregas * 0.3

Avaliação Prática * 0.7

FERRAMENTAS DO SEMESTRE

Softwares e Ferramentas para a disciplina de Algoritmos

- Navegador - Google Chrome



- Editor de Códigos - Visual Studio Code (VS Code)



- Criação de Diagramas - Draw IO (site ou APP para Windows)



- **PROIBIDO O USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL GENERATIVA NO 1º PERÍODO!**

- Faça a instalação do **VS Code** e do **Google Chrome**, caso utilize a sua própria máquina

***“NÃO TENHA MEDO DE ERRAR,
POIS VOCÊ APRENDERÁ A NÃO COMETER
DUAS VEZES O MESMO ERRO.”***

- Franklin Roosevelt

Agradeço

a sua atenção!

João Pedro de Paula

joao.paula@sptech.school



[linkedin.com/in/jp-paula](https://www.linkedin.com/in/jp-paula)



SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL