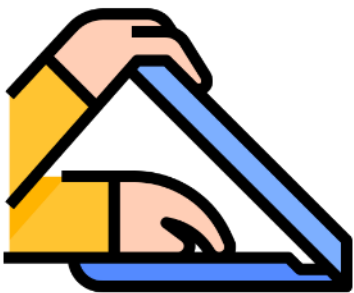




SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL

Regras básicas da sala de aula



1. Notebooks fechados enquanto o professor apresenta o conteúdo



2. Celulares em modo **silencioso e guardado**, para não tirar sua atenção

- Se, caso haja uma situação urgente e você precisar **atender ao celular, peça licença para sair da sala** e atenda fora da aula.

Agenda da aula de hoje

- Orientações para as Apresentações da Sprint-2
- Orientações para os Projetos Individuais
- Conexão do DB com o Web Data Viz
- Atendimento aos grupos

Orientações para o dia da apresentação

- ✓ Chegar com antecipação de pelo menos 1 hora;
- ✓ Conduzir a reunião em modelo de apresentação formal (simulando apresentação formal em uma empresa);
- ✓ O notebook deve estar preparado com todos os documentos e aplicações já baixados;
- ✓ Levar uma cópia completa do que será apresentado, em pendrive, para contingência;
- ✓ A sua apresentação pessoal é importante e será avaliada (traje, postura, fala);
- ✓ Atrasos na agenda das apresentações poderão ocorrer. Esteja preparado para isso;
- ✓ Grupos que não apresentarem no dia, estarão dispensados da aula;

Entregáveis da Sprint 2

Sprint 02 – Semana de 29 de Abril

Pesquisa e Inovação

- Projetos atualizado no GitHub / Documentação do Projeto Atualizada
- Planilha de Riscos do Projeto
- Especificação da Dashboard

Algoritmos

- Site Estático Institucional – Local em HTML/CSS/JavaScript (com conceito de repetições)
- Site Estático Dashboard – Local – Gráfico com ChartJS
- Site Estático Cadastro e Login – Local

Tecnologia da Informação

- Diagrama de Solução (Arquitetura Técnica do Projeto)
- Atividades organizadas na ferramenta de Gestão (Sprints / Atividades)
- BackLog da Sprint (Demanda, Pontuação, Prioridade) e [Backlog do Produto](#)

Banco de Dados

- Modelagem Lógica do Projeto v1
- Script de criação do Banco / Tabelas criadas em BD local

Arquitetura Computacional

- Teste com Sensor do Projeto + Gráficos – Simular integração do sistema
- Usar API Local/Sensor

Introdução a Sistemas Operacionais

- Instalar MySQL no servidor de dados da solução (VMLinux).
- Inserção de dados do Arduino no MySQL (VMLinux)
- Validar a solução técnica + Diagrama da Solução (Validado)

Sequência da apresentação

1. Apresentação do Grupo/empresa e integrantes
2. Contexto (Segmento do Negócio / Infográficos / Desafios-Problemas do Segmento)
3. Proposta de Solução ➔ Diagrama de Solução (Técnico – disciplina de TI)
4. Backlog e Sprints - Mostrar na ferramenta de Gestão (Trello) e Github
5. Site Institucional – navegar e explicar em detalhes o porquê de cada elemento da página
6. Tela de Cadastro e Login (sem conexão com Banco de Dados) com validações
7. Dashboard (Explicar o conceito/regras por trás de cada indicador / gráfico)
8. Especificação das Métricas - Mostrar e explicar de acordo com os alertas do Projeto
9. Demonstração do Arduino e Sensores – executar, mostrar gráfico e explicar código
10. Tabelas / Modelo de dados Lógico – Mostrar diagrama e explicar
11. Apresentar a execução dos scripts de banco de dados no MySQL instalado na VM Linux
12. Conclusão com visão dos próximos passos (fechamento otimista)

Agenda e ordem das apresentações – Sprint 2

- 03 de maio - Grupos : 09, 08, 06, 05, 03, 02 (nessa ordem)
- 10 de Maio –Grupos : 11, 10, 07, 04, 01 (nessa ordem)
- Início às 09:30h (na ordem de grupos mencionada acima)
- Intervalo entre os grupos é de 30 minutos
- 15 minutos de apresentação
- Considerem mais 20 minutos para Sala Técnica (para alunos selecionados)

Orientações adicionais

- ✓ Participar das apresentações com muito respeito e maturidade;
- ✓ Tentem explorar/exercitar sua comunicação.
- ✓ Será observada sua participação nos entregáveis técnicos. Mostre o que aprendeu até aqui.
- ✓ Devolvam os notebooks na mesma sala de onde os retirou.
- ✓ **Bom trabalho!!**

Desafio do Semestre

Projeto Individual

Desafio do Semestre



DESAFIO - Projeto Individual

Desenvolvimento de um website com formulário de cadastro

- Tema que represente você ou algo de seu gosto
- Utilizar HTML, CSS, e validações de formulários em JavaScript
- Aplicação da API NodeJS para cadastro e/ou consulta no banco de dados
- Foco no aprendizado individual e aplicação das disciplinas técnicas do semestre.



DESAFIO - Projeto Individual

Aplicar conteúdo aprendido de todas as disciplinas

- **Tecnologia da Informação:** Documento do Projeto, Planejamento no Trello, uso do Git (governança)
- **Banco de Dados:** Modelo Lógico, relacionamentos, comandos SQL;
- **Algoritmos:** Variáveis, Funções, Operações Matemáticas, Condicionais, Repetições, Vetores;
- **Arq. Computadores e Matemática :** Aplicação de cálculos matemáticos ;
- **Introdução aos Sistemas Operacionais :** Utilização de uma VM Linux
- **Pesquisa e Inovação:** Contexto, Inovações, Planejamento, Dashboard e Indicadores.
- **Socioemocional:** aplicar os conceitos trabalhados em aula.
- **Deve estar dentro de pelo menos 1 (um) dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU**

Contexto - ONU



- “Um lugar onde as nações do mundo podem se reunir, discutir problemas comuns e encontrar soluções compartilhadas.”
- “A **Organização das Nações Unidas** é uma organização internacional fundada em 1945. Atualmente composta por 193 Estados-Membros, a ONU e seu trabalho são orientados pelos propósitos e princípios com o objetivo das nações se **reunirem**, **discutirem** problemas comuns e encontrar **soluções compartilhadas** que beneficiam toda a **humanidade**.”
- Fonte: <https://www.un.org/en/about-us>. Tradução livre.

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



Construir uma apresentação para **influenciar/empolgar** seu público, **para vender a ideia**” do seu projeto individual!!!

Essa **APRESENTAÇÃO**, sobre seu site, deve ser complementada com as seguintes informações:

- Em que momento da sua história (**linha da vida**) o interesse ou prazer por este tema despertou? Como está inserido no seu dia a dia e por que você escolheu este tema?
- Você deve demonstrar quais **valores** seus estão representados em seu desafio individual.
- Qual foi a maior **dificuldade**?
- Qual foi a maior **superação** na realização desse desafio?
- Há alguém que deva receber a sua **gratidão** por você ter conseguido chegar ao resultado final?



DESAFIO - Projeto Individual

Totalmente individual

O objetivo não é tirar nota, mas saber o nível de seu aprendizado

- não copiar
- Tentar fazer sozinho com pesquisa de material da aula e/ou da web
- Mostrar a evolução para os professores, explicando os detalhes dos códigos
- Não passar código para os colegas (não prejudique o aprendizado deles)



DESAFIO - Projeto Individual

- Início imediato
- Manter código e evolução no GIT
- Inspeções semanais com professores e monitores
- Apresentação Final para a Banca :
 - De 03 a 14 de junho
 - 10 minutos de apresentação
 - Banca composta por 1 representante do Socioemocional e 1 Monitor Técnico

Bom trabalho a todos !!



Conexão do Banco de Dados com o Web Data Viz

Agradeço
a sua atenção!

FRIZZA

claudio.frizzarini@sptech.school

SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL