



BandTec

DIGITAL SCHOOL

Agenda da aula 01

- Apresentação do professor e alunos
- Regras básicas
- Apresentação da disciplina
- Tema do Projeto do Semestre
- Contexto / Contextualização
- Exercício em sala de aula virtual

Apresentação

Alunos:

- Nome, idade
- Qual o contato que você já teve com Tecnologia da Informação ?



Importante









- Uma das atividades mais importantes no mundo acadêmico é a troca de conhecimento.
- Os alunos aprendem com os professores e entre si.
- Os professores aprendem muito com os alunos e com os outros professores também.
- Devemos aproveitar este momento e a oportunidade ao máximo.
- **Portanto, algumas regras são essenciais....**

Regras básicas

- **Entrar nas aulas com antecedência....não atrasar...**
- **Foto e nome na identificação do perfil do Zoom**
- **Participação :**
 - Se puder abrir a câmera quando falar, será melhor
 - Utilize o chat para interagir, mas cuidado com o excesso de brincadeiras
- **As aulas podem e devem ser divertidas mas :**
 - Devemos respeitar uns aos outros – cuidado com as brincadeiras.
 - Foco total no aprendizado, pois nosso tempo em sala de aula é precioso.
 - Venham sempre com o conteúdo da aula passada em mente e as atividades realizadas.
 - Procure ir além daquilo que lhe foi proposto.
 - Capricho, apresentação e profundidade no assunto serão observados.



Regras básicas

- Tentar realizar atividades paralelas a este curso, neste semestre 
- Planejar tempo adicional para estudo complementar e aprofundamento técnico 
- Se organizar para trabalhar em equipe : planejar, aprender, executar e comunicar 
- “ Depois eu faço.....mereço um descanso....” 
- Criar e participar de grupos de estudo 
- Desculpas, justificativas e “migués” 
- Faltar às aulas, não realizar as atividades, ter baixa participação no projeto 
- Games e vídeos, Discord, Cola, etc.... 

Disciplinas – Turmas de 1º Semestre



Desenvolvimento Socioemocional



✓ **DESCOBRIR**

✓ **ENCARAR O DESAFIO**

✓ **PERSISTIR**

✓ **IR ALÉM**

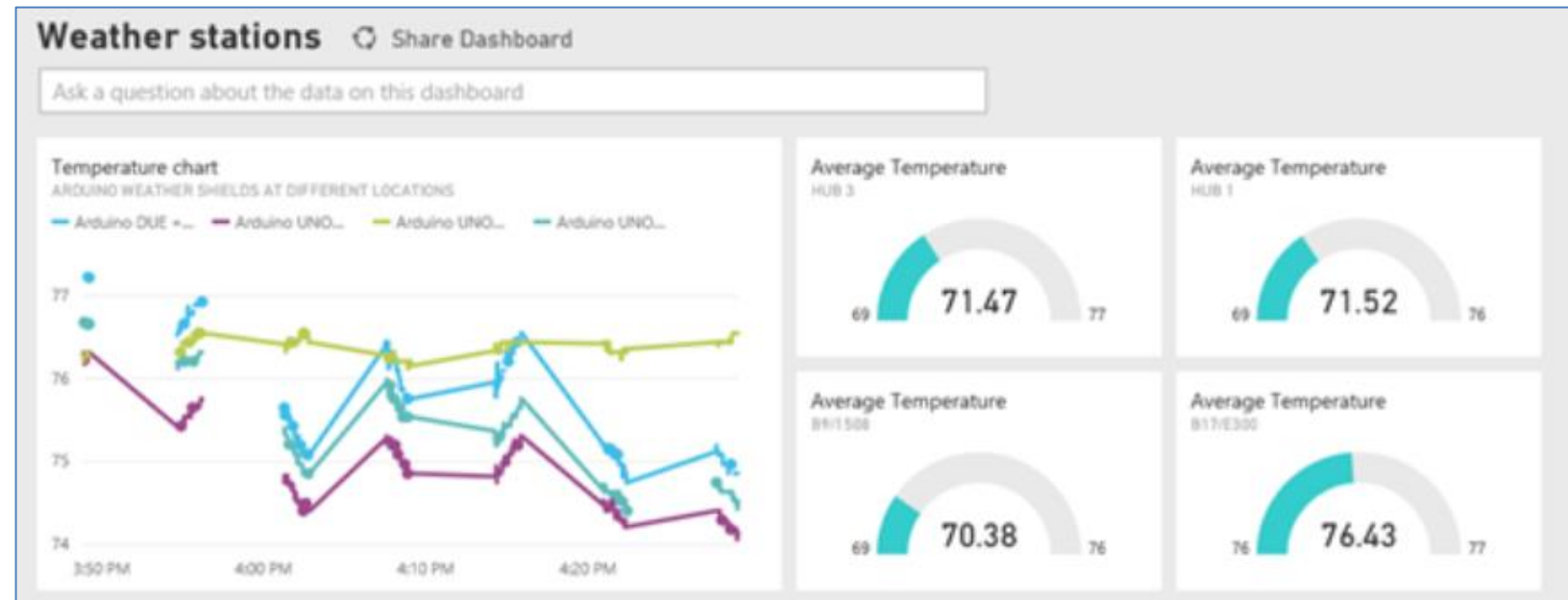
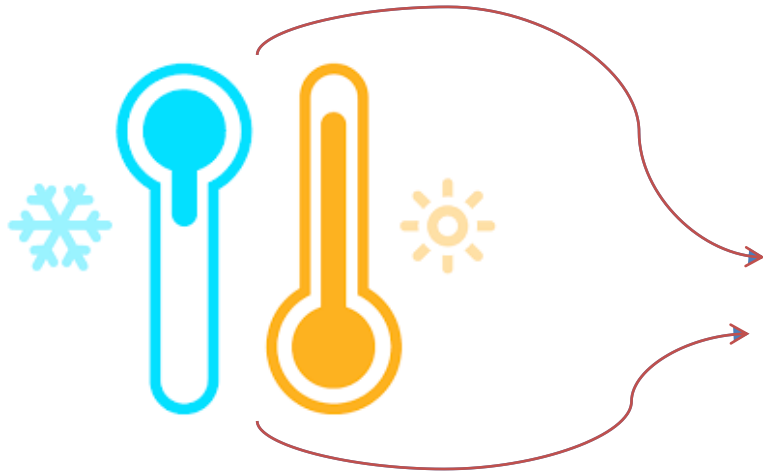
✓ **EXECUTAR E ENTREGAR**



Pesquisa e Inovação – Turmas de 1º Semestre

Projeto do Semestre :

Solução de IoT para aquisição e gravação de registros (eventos), para posterior consulta via aplicação web.



Direcionadores do Projeto

- ✓ Criatividade
- ✓ Solução de problemas atuais e futuros
- ✓ Explorar e aprofundar no tema do negócio
- ✓ Pensar no usuário final
- ✓ Entender todo o processo de negócio
- ✓ Propor inovações
- ✓ Trabalho em equipe

Direcionadores do Projeto

- ✓ Utilizar Arduino e sensor ou Simuladores para aquisição dos eventos (registros)
- ✓ Utilizar o Banco de Dados para persistência dos dados
- ✓ Página web básica
 - ✓ Website Institucional
 - ✓ Cadastro e Login do Usuário
 - ✓ Gráficos da variação dos registros
 - ✓ Métricas estatísticas (analíticas)

Direcionadores do Projeto

- ✓ Todos integrantes da equipe deverão “por a mão na massa” em todos os pontos do projeto (Arduino/Simulador, aplicação web e banco de dados);
- ✓ Todos serão avaliados individualmente em todos os quesitos do projeto;



Direcionadores do Projeto

Tranquilo até aqui ??



Calma!!!

...demais orientações serão dadas no decorrer do projeto....

Contexto

- O contexto é tudo aquilo que está em torno de fatos, espaços e períodos na qual acontece uma situação, evento ou acontecimento.

- Eleições



- Entrevista de Trabalho



- Conversa ou discussão

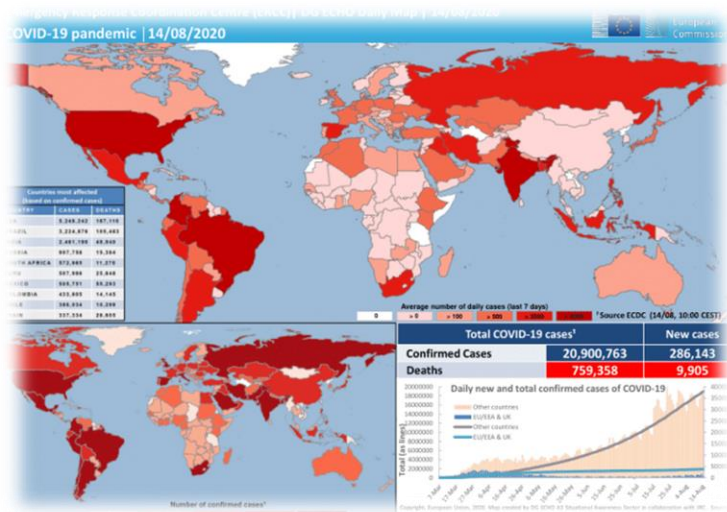


Contextualização

- Contextualizar se refere ao fato de adicionar uma situação, acontecimento ou discurso ao ambiente que está inserido.
- É importante para uma atribuição de sentido adequada
- Não é fácil compreender um determinado texto ou discurso sem entender seu contexto. E isso pode nos levar à interpretações e/ou decisões equivocadas.



COVID



- Não é fácil compreender um determinado texto ou discurso sem entender seu contexto. E isso pode nos levar à interpretações e/ou decisões equivocadas.

COVID

- Não é fácil compreender um determinado texto ou discurso sem entender seu contexto. E isso pode nos levar à interpretações e/ou decisões equivocadas.
- Qual o percentual de pessoas contaminadas no mundo ?
- Qual o percentual de óbitos em relação à população mundial ?
- O Brasil tem piores índices de óbitos que os países europeus ?
- O Brasil tem piores índices de óbitos que os Estados Unidos ?

Como nasce uma demanda de Tecnologia?

- Necessidade
- Aumentar as vendas (receita)
- Aumentar e/ou manter o número de clientes (Market Share)
- Redução de custos
- Melhoria de produtividade (fazer mais e melhor com menos)



Contexto em Projetos de Tecnologia

Contexto de Negócio para demandas de Tecnologia

- O que se quer resolver? Qual é o objetivo ?
- Fator crítico de sucesso (diferencial)
- Mercado / Economia
- Tendências (movimento mundial)
- Tecnologias disponíveis
- Orçamento (temos dinheiro para resolver isso?)



CONTEXTUALIZAÇÃO x PROJETOS DE T.I.

Contextualização da importância de controle e gestão de um determinado processo empresarial.....,

no mercado ou no segmento de Agronegócio, Medicina, Turismo, Energia, etc...

(Produtos , Produção, Qualidade, Conservação, Qualidade de Vida, etc....)

- Onde está o problema? / Qual é o problema?
- Quem sofre com este problema ? Quem é o principal afetado?
- Este problema tende a aumentar ou diminuir?
- Quanto custa este problema?
- O problema afeta os aspectos de Sustentabilidade?
- Existe demanda do mercado para resolver o problema?
- Já existe algum movimento para resolver o problema?
- Já existe alguma tecnologia para resolver o problema?

ATIVIDADE 01

01 a – Separar grupos para esta atividade : Hoje

01 b – Pesquisa e contextualização da importância do uso de tecnologias no controle de temperatura e umidade.

- Aspectos econômicos
 - Tendências / Futuro
 - Sustentabilidade
 - Demanda do mercado
 - Tecnologias envolvidas
-
- Preparar uma apresentação em Power Point (6 slides)
 - Apresentação do trabalho (todos apresentam / falam)
 - Pesquisa e preparação do material : **Hoje**
 - Apresentação : **Começa hoje e termina na próxima aula**



APOIO PARA A ATIVIDADE



Agenda da aula 01

- Regras básicas ✓
- Apresentação do professor e alunos ✓
- Apresentação da disciplina ✓
- Tema do Projeto do Semestre ✓
- Contexto / Contextualização ✓
- Exercício em sala de aula (*...em andamento*)

Obrigado e até a próxima aula

fernando.brandao@bandtec.com.br