

INFORMÁTICA BÁSICA

Curso Técnico Integrado em Agroindústria
Lucas Sampaio Leite



Professor

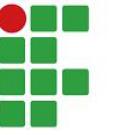
Lucas Sampaio Leite

lucas.leite@ifbaiano.edu.br



Objetivo

- Proporcionar aos alunos uma base sólida em informática, capacitando-os a compreender e aplicar conceitos fundamentais da área. Essa formação inicial visa nivelar o conhecimento da turma, facilitar a assimilação de disciplinas técnicas posteriores e prepará-los para o uso eficiente das tecnologias digitais em sua vida acadêmica e profissional.



Ementa

- Conceitos básicos de informática e suas aplicações.
- Introdução a Sistemas Operacionais.
- Suíte de aplicativos para escritório: Editores de Texto, Planilhas Eletrônicas e Apresentação de Slides.
- Ferramentas de Internet.

Conteúdo

1. Introdução à Informática

- Conceitos fundamentais de informática
- Importância da informática na sociedade moderna
- História da computação e evolução dos sistemas computacionais

2. Hardware e Software

- Diferença entre hardware e software
- Componentes básicos de um computador (CPU, memória, dispositivos de entrada e saída)
- Tipos de software: sistemas operacionais, aplicativos e utilitários
- Principais sistemas operacionais e suas características

Conteúdo

3. Sistemas Operacionais

- Conceito e funções de um sistema operacional
- Estrutura e principais componentes de um sistema operacional
- Navegação em sistemas operacionais populares (Windows e Linux)
- Gerenciamento de arquivos e pastas

4. Editores de Texto

- Introdução ao uso de editores de texto
- Formatação de documentos: fontes, parágrafos, estilos e tabelas
- Inserção de imagens, gráficos e referências
- Configuração e impressão de documentos

Conteúdo

5. Planilhas Eletrônicas

- Introdução às planilhas eletrônicas
- Estrutura de uma planilha: células, linhas, colunas e fórmulas básicas
- Funções matemáticas e lógicas essenciais
- Criação de gráficos e tabelas dinâmicas

6. Apresentação de Slides

- Introdução a softwares de apresentação
- Estrutura de uma apresentação: layouts, temas e transições
- Inserção de imagens, gráficos e multimídia
- Técnicas para apresentações eficazes

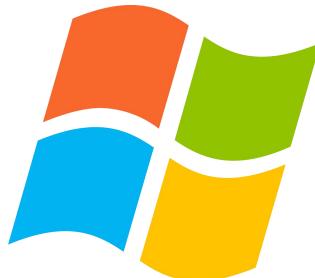
Conteúdo

7. Ferramentas de Internet

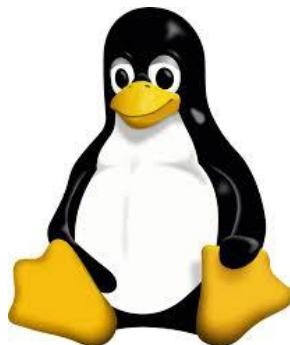
- Conceito de internet e sua importância
- Navegadores e mecanismos de busca
- E-mail: criação, envio e gerenciamento de mensagens
- Segurança na internet: boas práticas, proteção contra vírus e golpes digitais
- Ferramentas colaborativas online

Ferramentas

- Sistemas Operacionais: Windows e Linux
- Suíte de Aplicativos para Escritório: Google docs ou Office 365
- Ferramentas internet: emails (Gmail, Zimbra, etc), navegadores (chrome, firefox, etc), armazenamento em nuvem (Google drive, Dropbox, etc)



Google^{docs}



Metodologia

- Aulas síncronas e presenciais
 - Aulas expositivas e dialogadas
 - Abordagem prática
 - Aulas de resolução de exercícios
- Com chamada

Avaliação

- Avaliação 1: Listas de exercício 30% + Prova 70%
- Avaliação 2: Listas de exercício 30% + Prova 70%
- Avaliação 1: Listas de exercício 30% + Prova 70%
- Avaliação 2: Listas de exercício 30% + Prova 70%
- Recuperação paralela (substitui a menor nota)
- Prova final



Site da disciplina



Prof. Lucas Sampaio Leite

Bem-vindo ao meu portfólio de disciplinas ministradas! Aqui você encontra os materiais atualizados das disciplinas que ministro atualmente no Instituto Federal Baiano.

Disciplinas

Curso Técnico Integrado em Informática

- Lógica e Linguagem de Programação
- Programação Web II

Curso Técnico Subsequente em Informática

- Lógica e Linguagem de Programação
- Projeto Integrador I

→ Curso Técnico Integrado em Agroindústria

→ Informática Básica

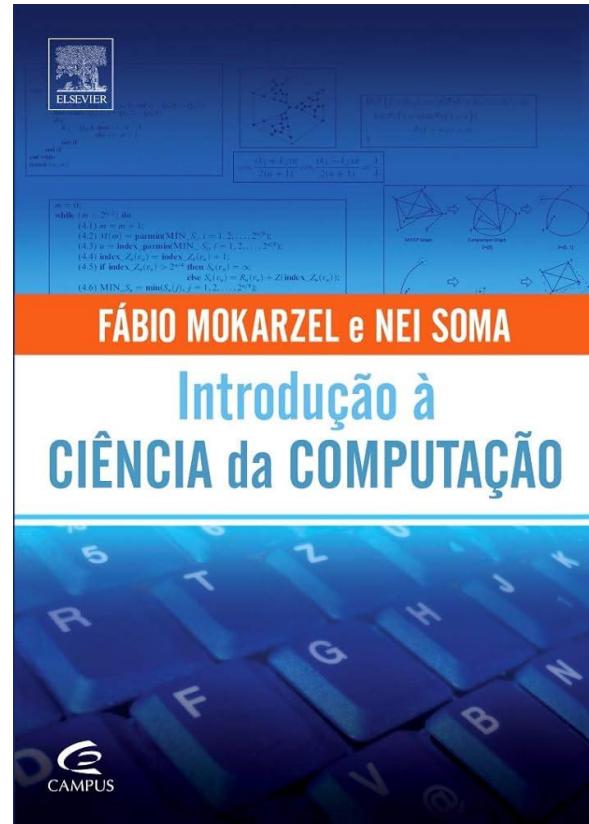
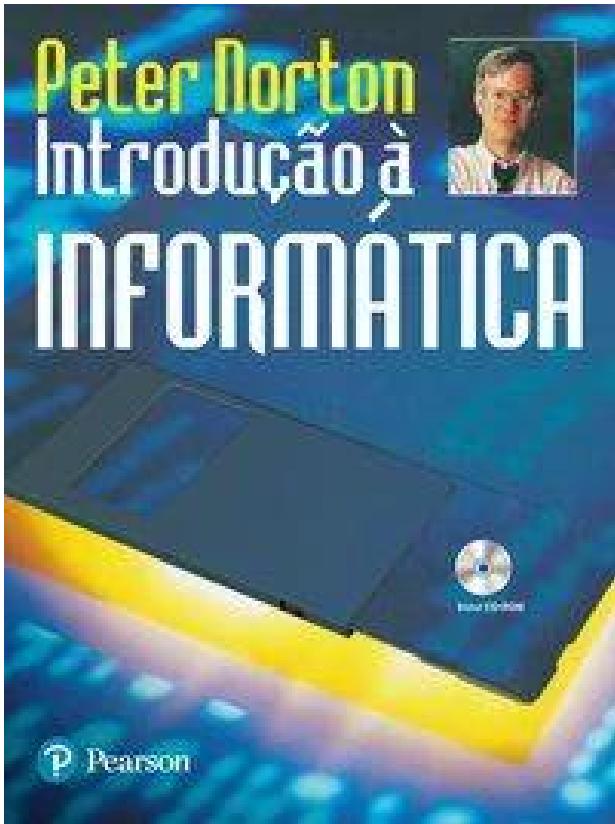
Para mais informações sobre pesquisa e áreas de interesse, acesse meu [Curriculo Lattes](#).



Link: <https://lucassampaioleite.github.io/portfolio/>



Bibliografia Básica



Bibliografia Básica

- NORTON, Peter. Introdução à informática. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011. xvii, 619 p.
- MOKARZEL, Fábio Carneiro; SOMA, Nei Yoshihiro. Introdução à Ciência da Computação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 429 p.

Bibliografia Complementar

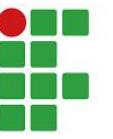
- HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.282 p.
- ALGORITMOS estruturados. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 284 p.
- FEDELI, Ricardo Daniel; POLLONI, Enrico Giulio Franco; PERES, Fernando Eduardo. Introdução à ciência da computação. 2. ed. São Paulo: Quantidade: 5 Cengage Learning,c2010. xvi, 250 p.

Outras Referências

- Documentação Windows: <https://learn.microsoft.com/pt-br/windows/>
- Tutorial Linux: <https://www.geeksforgeeks.org/linux-tutorial/>
- Ajuda Google Docs: <https://support.google.com/docs/?hl=pt-BR&sjid=1994945060963370395-SA#topic=1382883>
- Documentação do Microsoft 365: <https://learn.microsoft.com/pt-br/microsoft-365/?view=o365-worldwide>
- Documentação Dropbox: <https://learn.dropbox.com/pt-br/self-guided-learning/dropbox-fundamentals-course/how-to-use-dropbox>

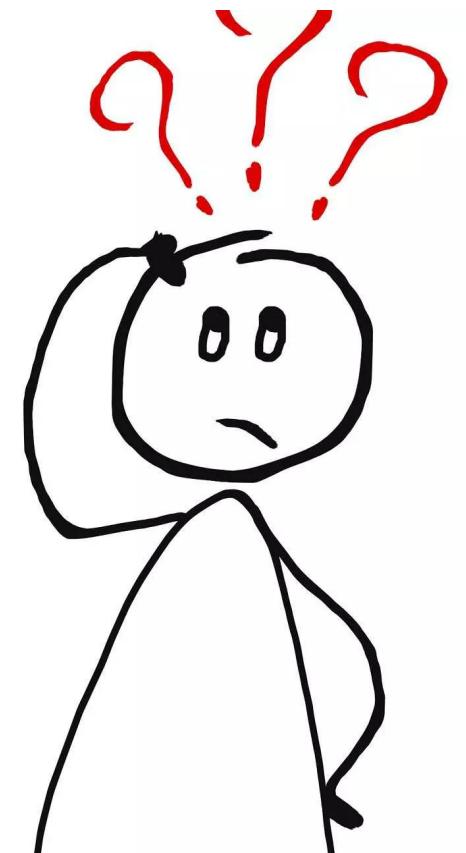
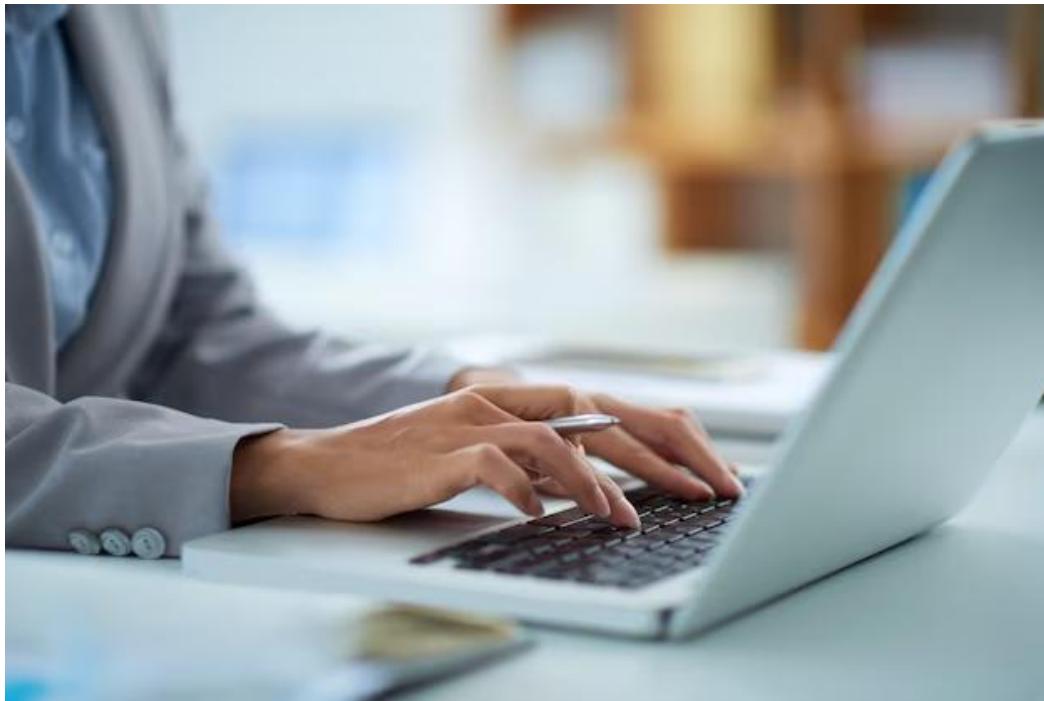
Boas práticas

- Para a dinâmica de aprendizagem da disciplina funcionar, é importante realizar as práticas e exercícios passados em sala (não deixem acumular atividades).
- Quem deixa acumular as atividades, tende a ter um desempenho inferior.
- Não deixem as listas de exercício para última hora.
- Organizem seu tempo entre as disciplinas.



Contextualização...

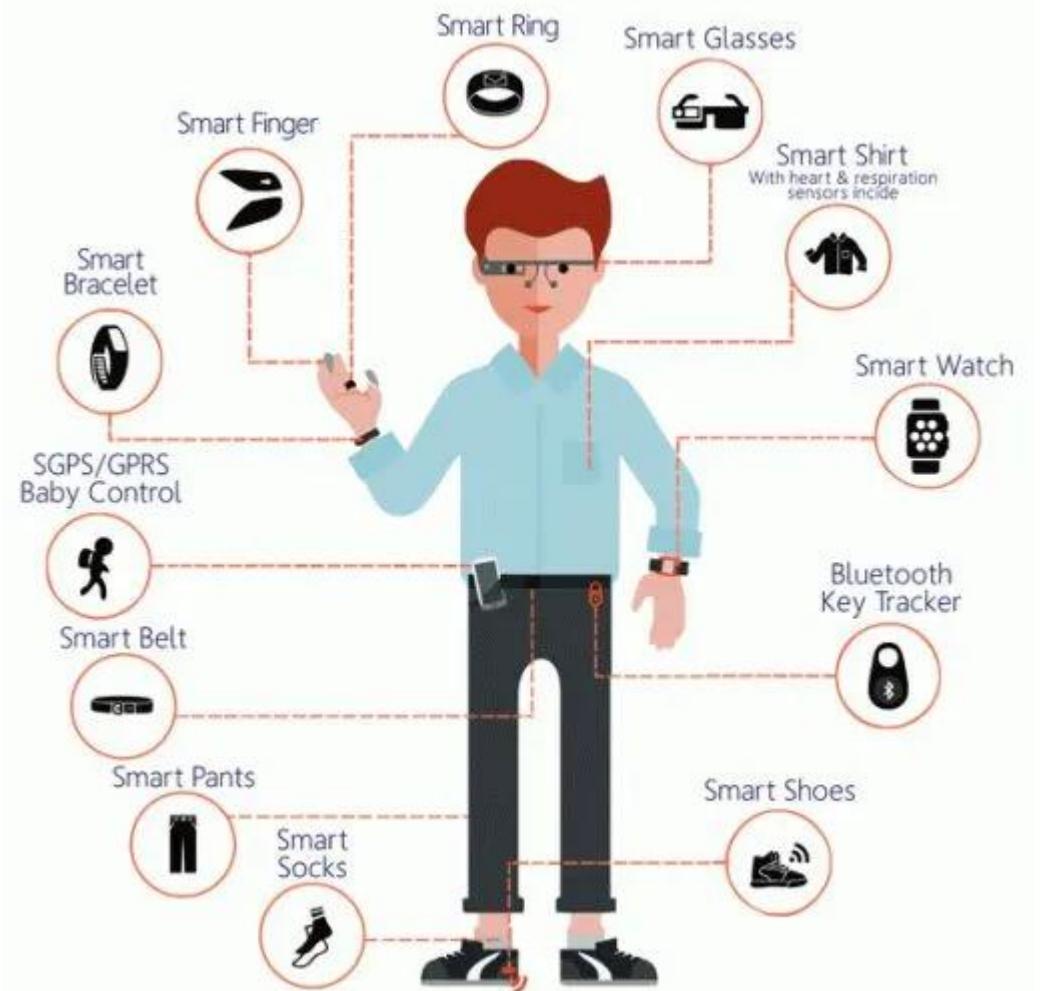
- Onde a informática e suas tecnologias estão presentes no nosso cotidiano?



Contextualização...



- Onde a informática e suas tecnologias estão presentes no nosso cotidiano?



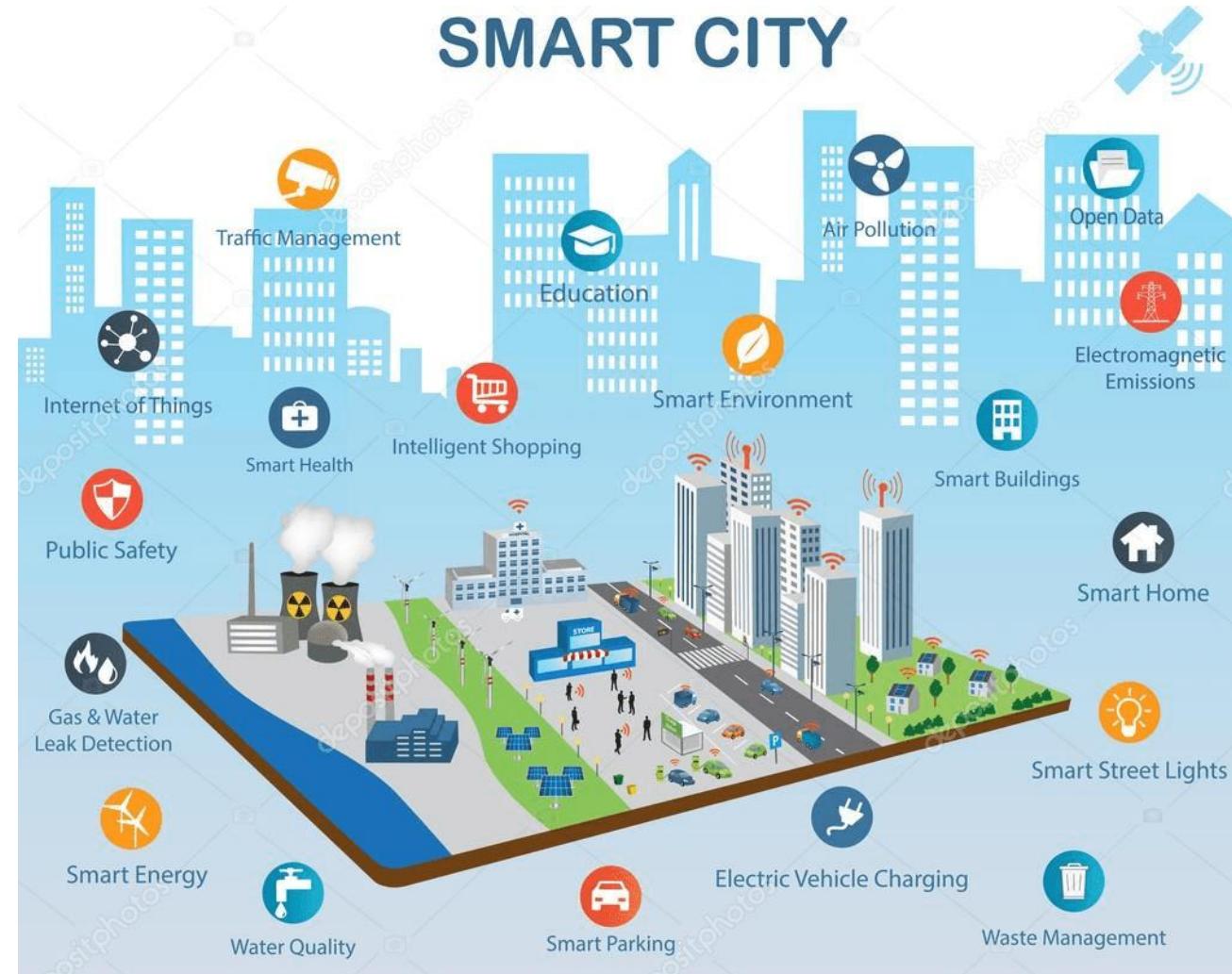
Contextualização...

- Onde a informática e suas tecnologias estão presentes no nosso cotidiano?



Contextualização...

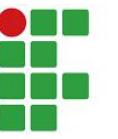
- Onde a informática e suas tecnologias estão presentes no nosso cotidiano?



Contextualização...

- Onde a informática e suas tecnologias estão presentes no nosso cotidiano?





Contextualização...

- Onde a informática e suas tecnologias estão presentes no nosso cotidiano?

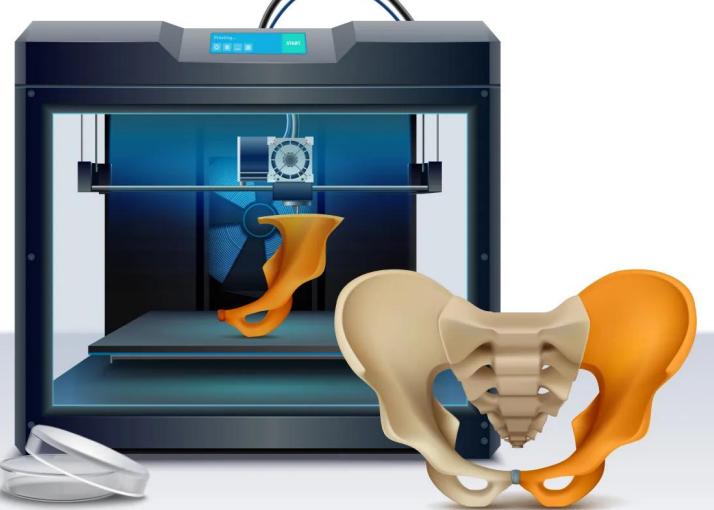


Contextualização...

- Onde a informática e suas tecnologias estão presentes no nosso cotidiano?

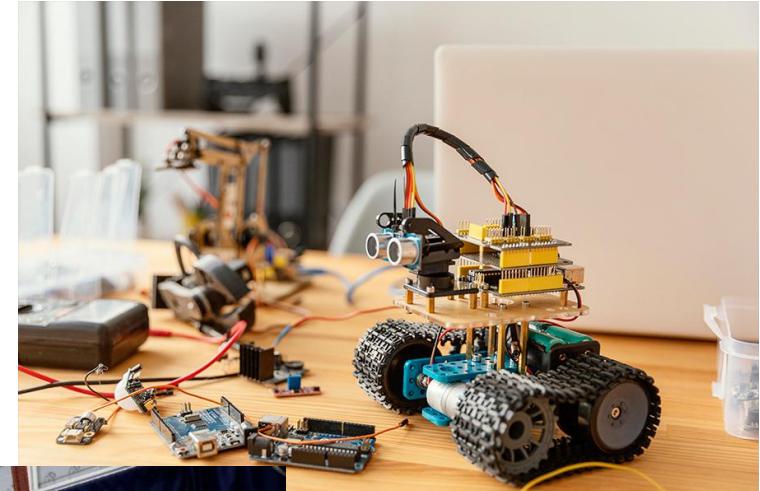


Imagen: Intuitive Surgical



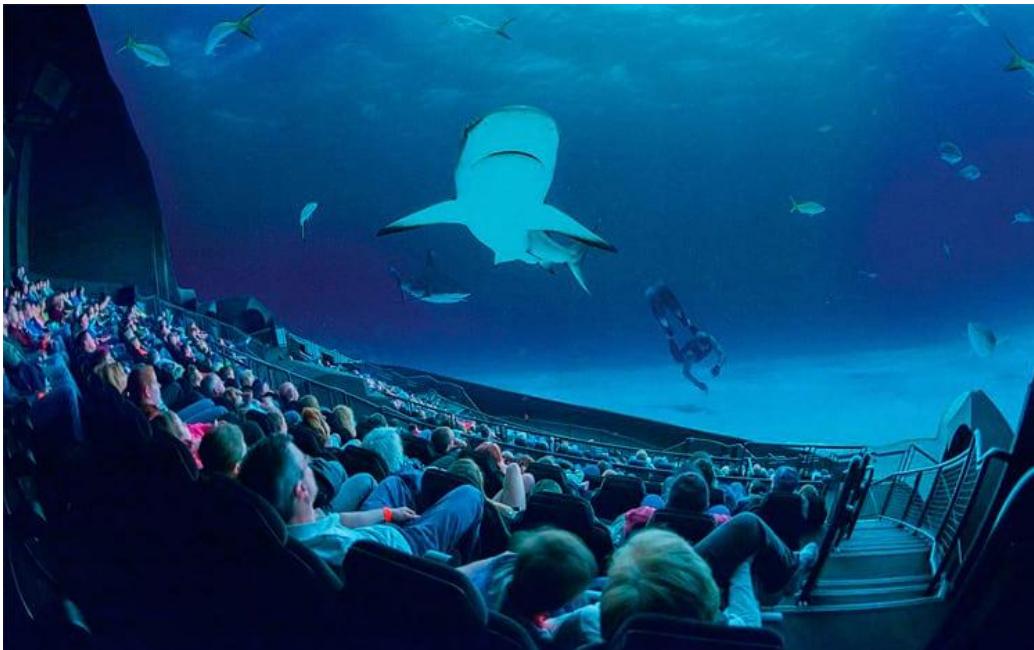
Contextualização...

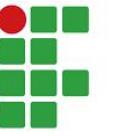
- Onde a informática e suas tecnologias estão presentes no nosso cotidiano?



Contextualização...

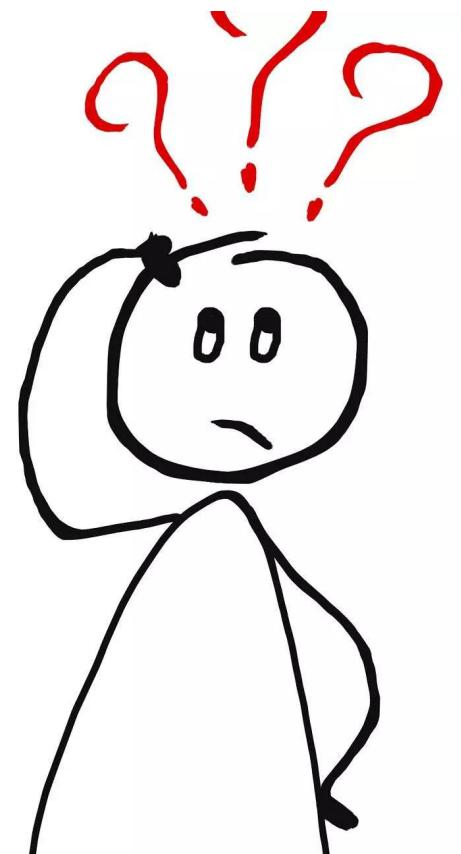
- Onde a informática e suas tecnologias estão presentes no nosso cotidiano?

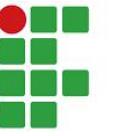




Contextualização...

- E na agroindústria???





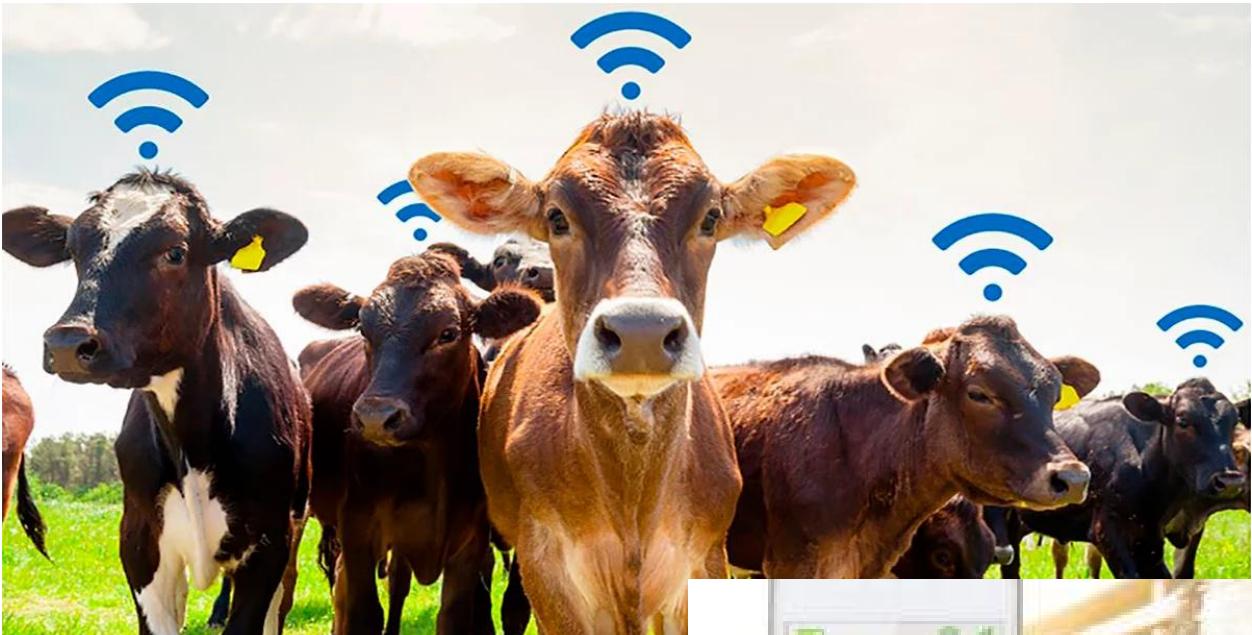
Contextualização...

- E na agroindústria???



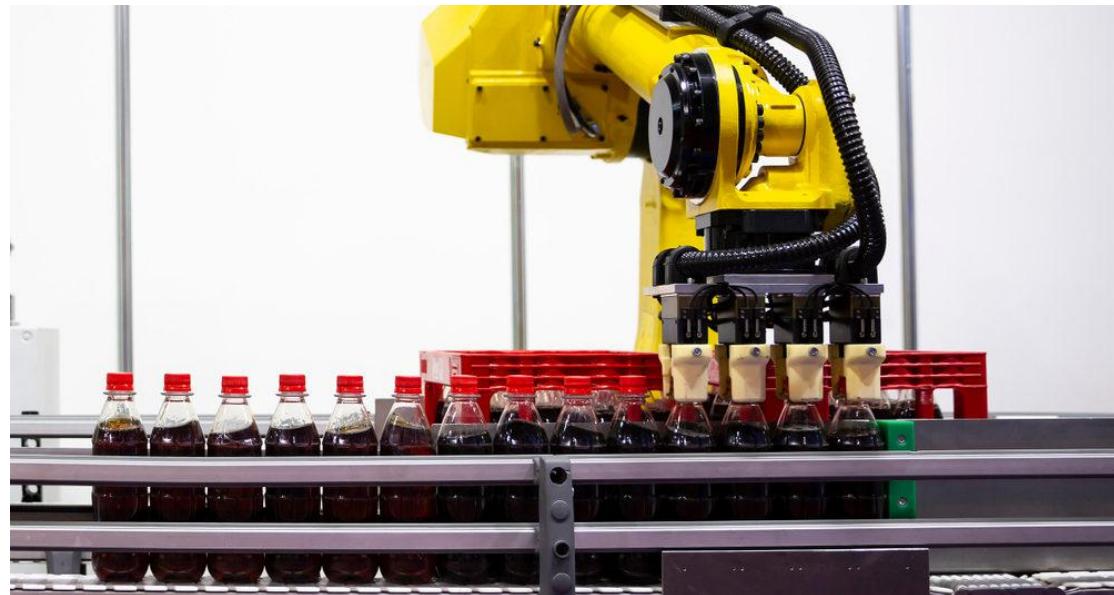
Contextualização...

- E na agroindústria???



Contextualização...

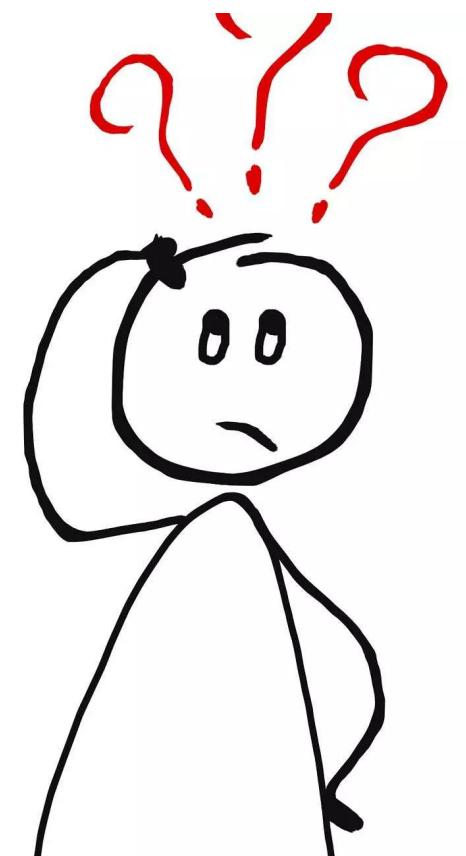
- E na agroindústria???





Contextualização...

- Quais os benefícios dos avanços tecnológicos?



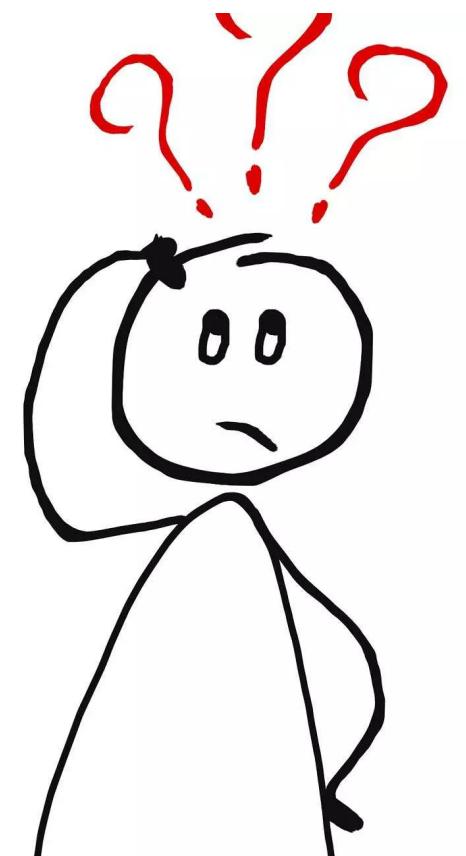
Contextualização...

- Quais os benefícios dos avanços tecnológicos?
 - Facilidade e conveniência: Tornou tarefas cotidianas mais rápidas e eficientes (ex.: pagamentos digitais, delivery de comida).
 - Acesso à informação: Democratização do conhecimento com a internet, permitindo aprendizado contínuo.
 - Melhoria na qualidade de vida: Avanços na medicina, transporte mais seguro e acessível, casas inteligentes.
 - Maior conectividade: Comunicação instantânea entre pessoas ao redor do mundo.
 - Eficiência no trabalho: Automação de processos, trabalho remoto e uso de Inteligência Artificial para aumentar produtividade.



Contextualização...

- Quais os desafios do avanço tecnológico?



Contextualização...

- Quais os desafios do avanço tecnológico?
 - Dependência excessiva: Uso excessivo de dispositivos digitais pode gerar impactos na saúde mental e social.
 - Privacidade e segurança: Riscos de vazamento de dados, golpes virtuais e vigilância digital.
 - Desigualdade digital: Nem todos têm acesso às mesmas tecnologias, ampliando diferenças socioeconômicas.
 - Impactos ambientais: Produção e descarte inadequado de eletrônicos causam poluição e desperdício de recursos naturais.
 - Desemprego tecnológico: Automação pode substituir algumas profissões, exigindo requalificação da mão de obra.

Questionário...

- Quero conhecer mais sobre as experiências e conhecimentos de vocês em informática. Vamos responder um questionário?
- O objetivo é obter um melhor entendimento sobre o nível da turma e ajustar o ritmo das aulas.

Link: <https://forms.gle/NrjDkkUN1BUiYvz8>



LÓGICA E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Curso Técnico Subsequente em Informática
Lucas Sampaio Leite

