

Educação Profissional Paulista

Técnico em
**Desenvolvimento
de Sistemas**

Estruturas de decisão simples

Atividades práticas – Criação de programas

Aula 4

Código da aula: [SIS]ANO1C1B2S16A4

Exposição



Objetivo da aula

- Compreender como as decisões podem balancear o crescimento econômico e a proteção ambiental, uma necessidade no contexto das mudanças climáticas.



Competências da unidade (técnicas e socioemocionais)

- Desenvolver sistemas computacionais utilizando ambiente de desenvolvimento;
- Conhecer *frameworks* de desenvolvimento ágeis, utilizando tecnologias de CI e CD, que trabalham junto à segurança do ambiente funcional, e entregas divididas em partes, que agregam valor ao negócio de forma rápida;
- Trabalhar a resolução de problemas de software.



Recursos didáticos

- Recurso audiovisual para exibição de vídeos e imagens;
- Caderno para anotações.



Duração da aula

50 minutos.

Estruturas de decisão em desenvolvimento sustentável

Esse tema é vital para compreender como as decisões podem balancear o crescimento econômico e a proteção ambiental, uma necessidade no contexto das mudanças climáticas.

- ✓ Entendendo os fundamentos do desenvolvimento sustentável e sua importância;
- ✓ Métodos para medir e avaliar os impactos das decisões no meio ambiente e na sociedade;
- ✓ Abordagens para a incorporação de práticas sustentáveis em negócios e políticas públicas.

Exposição



© Getty Images

Estruturas de decisão simples em *Python*

Estruturas de decisão simples em *Python* são utilizadas para executar diferentes ações com base em condições específicas. O comando mais comum para isso é o *if*. Em um nível básico, ele verifica se uma condição é verdadeira e, se for, executa um bloco de código. A sintaxe básica é:

if condição:

Bloco de código a ser executado se a condição for verdadeira

Em que "condição" é uma expressão que retorna *True* ou *False*. As estruturas de decisão são fundamentais para controlar o fluxo.

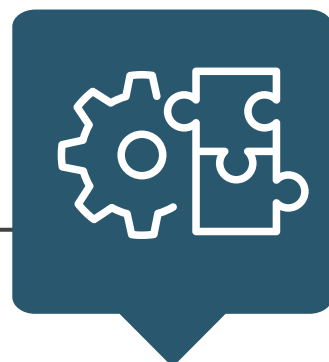
Fonte: MACHIARELLI, 2023.

Vamos
fazer uma
atividade

Desenvolvimento de
atividades envolvendo
estruturas de decisão
simples

 **40 minutos**

Atividades práticas sobre estruturas de decisão simples



Materiais necessários

Para realização dessa atividade em laboratório, deverão ser utilizados os materiais:

- caderno ou folhas de sulfite;
- lápis ou caneta para anotação;
- Recursos computacionais (computador ou notebook para prática).



Passo a passo

1. Leia com atenção cada uma das atividades propostas no documento.
2. Antes de iniciar as atividades práticas, realize esboços no papel para definir sua intenção e resultado.
3. Utilize as ferramentas de desenvolvimento disponíveis para sua atividade.



Faça download da explicação da atividade



O que nós
**aprendemos
hoje?**

Hoje desenvolvemos:

- 1** A compreensão sobre os **fundamentos do desenvolvimento sustentável** e sua importância;
- 2** Na prática, **métodos para medir e avaliar os impactos das decisões** no meio ambiente e na sociedade;
- 3** Abordagens para a incorporação de práticas sustentáveis em negócios e políticas públicas.

© Getty Images



Saiba mais

Vamos para mais um exercício com *Python*? Desta vez, a ideia é executar um exercício clássico quando iniciamos o aprendizado de desenvolvimento com *Python*, para descobrir se um número é par ou ímpar.

CURSO EM VÍDEO. Exercício python #30 – par ou ímpar? Disponível em:
https://www.youtube.com/watch?v=4vFCzKuHO_n4. Acesso em: 3 abr. 2024.

Referências da aula

Identidade visual: Imagens © Getty Images

CURSO EM VÍDEO. Exercício python #30 – par ou ímpar? Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=4vFCzKuHOn4>. Acesso em: 3 abr. 2024.

MACHIAVELI, R. Estruturas de decisão em python. Medium, 20 nov. 2023. Disponível em: <https://medium.com/@rafamachiaveli/estruturas-de-decis%C3%A3o-em-python-ec5e1b8b7a66#>. Acesso em: 3 abr. 2024.

VIA RÁPIDA. Estruturas de decisão, [s.d.]. Disponível em: <https://apps.univesp.br/novotec/estruturas-de-decisao/?curso=viarapida#estruturasDeDecisaolElse>. Acesso em: 3 abr. 2024.

Educação Profissional Paulista

Técnico em
**Desenvolvimento
de Sistemas**