

Educação Profissional Paulista

Técnico em
**Desenvolvimento
de Sistemas**

Estruturas de decisão simples

Atividades práticas – Criação de programas

Aula 3

Código da aula: [SIS]ANO1C1B2S16A3

Exposição



Objetivo da aula

- Compreender como governos e organizações usam estruturas de decisão para formular e implementar políticas públicas eficazes, impactando a sociedade como um todo.



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 políticas públicas

Esse tema aborda como governos e organizações usam estruturas de decisão para formular e implementar políticas públicas eficazes, impactando a sociedade como um todo.

- ✓ Processo de identificação de problemas e geração de soluções;
- ✓ Avaliação dos efeitos potenciais de diferentes políticas;
- ✓ Estratégias para a implementação eficaz e acompanhamento de políticas.

Exposição



© Getty Images

Estruturas de decisão simples em *Python*

Estruturas de decisão são fundamentais em programação. Elas permitem que o programa tome diferentes caminhos de execução com base em condições. **Em *Python*, isso geralmente é feito usando instruções *if*, *else* e *elif*.** Essas estruturas avaliam uma condição (verdadeira ou falsa) e executam blocos de código de acordo.

***if* condição:**

código executado se a condição for verdadeira

else:

código executado se a condição for falsa

Essas estruturas são essenciais para formular políticas, analisar impactos e implementar/monitorar soluções, pois permitem a tomada de decisão lógica e condicional.

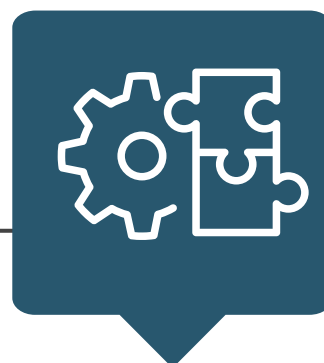
Fonte: MACHIAVELI, 2023.

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

Hoje desenvolvemos:

- 1** A compreensão dos processos de identificação de problemas e geração de soluções;
- 2** Na prática, a avaliação dos efeitos potenciais de diferentes políticas;
- 3** Estratégias para a implementação eficaz e acompanhamento de políticas.

O que nós
**aprendemos
hoje?**

© Getty Images



Saiba mais

Uma das melhores formas de praticar a lógica de programação com *Python* é por meio de **jogos**. Que tal aprofundarmos um pouco mais no jogo da adivinhação?

CURSO EM VÍDEO. Exercício python #29 – radar eletrônico. Disponível em:
https://www.youtube.com/watch?v=hgJ_ETNGSj8. Acesso em: 3 abr. 2024.

Referências da aula

Identidade visual: Imagens © Getty Images

CURSO EM VÍDEO. Exercício python #29 – radar eletrônico. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=hgJ_ETNGSj8. 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#estruturasDeDecisaofElse>. Acesso em: 3 abr. 2024.

Educação Profissional Paulista

Técnico em
**Desenvolvimento
de Sistemas**