

Lista de Exercícios 1

Modelo CESM de Mario Bunge

[Referências](#) (Seção 3)

1. **Descreva o que cada componente do modelo CESM representa.**
Explique brevemente o significado de Composição, Estrutura, Ambiente e Mecanismo no contexto de um sistema.
2. **Dê um exemplo de um sistema e aplique o modelo CESM para descrevê-lo.**
Escolha um sistema natural, social ou técnico (como uma empresa ou um sistema biológico) e explique sua composição, estrutura, ambiente e mecanismo.
3. **Explique a importância do ambiente em um sistema.**
Usando o modelo CESM, discuta como o ambiente pode influenciar o comportamento de um sistema. Dê exemplos de como o ambiente pode tanto habilitar quanto limitar a função de um sistema.
4. **Diferencie estrutura interna e externa em um sistema conforme o modelo CESM.**
Usando exemplos, explique a diferença entre endoestrutura (ligações internas entre componentes) e exoestrutura (ligações entre o sistema e seu ambiente).
5. **Qual a relação entre a estrutura e o mecanismo de um sistema?**
Explique como que a estrutura de um sistema impacta em seu mecanismo.
6. **Elabore um modelo conceitual sobre o modelo CESM.**