

Form 1 - Apoio à decisão e modelos

Este formulário tem como objetivo verificar a compreensão dos conceitos introdutórios da disciplina Programação Linear Aplicada. As questões abordam o processo de tomada de decisão, Pesquisa Operacional e modelagem de problemas. Algumas perguntas exigem reflexão e interpretação.

* Indica uma pergunta obrigatória

Identificação

1. NOME *

2. MATRÍCULA *

Questões

3. A respeito da definição e da finalidade da Pesquisa Operacional, assinale a alternativa correta

Marcar apenas uma oval.

- ☐ A) Destina-se especificamente a produzir cálculos
- ☐ B) Dispensa análises complementares
- ☐ C) Propicia compreender o problema e apoiar a decisão
- ☐ D) Aplica exclusivamente métodos qualitativos
- ☐ E) Não se destina a apoiar a decisão em problemas organizacionais

4. Na sociedade contemporânea o fenômeno de *Big Data* releva a importância da aplicação da Pesquisa Operacional. Uma das maneiras de definir o fenômeno é pela caracterização das dimensões chamadas de 3 Vs, dada por

Marque todas que se aplicam.

- ☐ Elevado volume de dados trafegados
- ☐ Veracidade dos dados disponíveis
- ☐ Taxa elevada de geração de dados (ou velocidade)
- ☐ Valor agregado dos dados mediante o processamento pelas ferramentas de tecnologia
- ☐ Variedade dos dados, estruturados e não estruturados
- ☐ Viabilidade da aplicação de tecnologias da informação

5. Explique sinteticamente o significado de 'Organizações orientadas por dados'.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ A) Organizações que armazenam grandes volumes de dados em computadores modernos, independentemente de como esses dados são utilizados.
- ☐ B) Organizações que utilizam dados para apoiar decisões, transformando informações em conhecimento por meio de análises e modelos quantitativos. ✓
- ☐ C) Organizações que substituem completamente a experiência dos gestores por sistemas automatizados de inteligência artificial.
- ☐ D) Organizações que concentram seus investimentos exclusivamente em infraestrutura de tecnologia da informação.
- ☐ E) Organizações que utilizam apenas dados financeiros para controlar custos e aumentar os lucros.

6. O processo decisório eficaz em um ambiente de *Big Data* exige transformações comportamentais, expertise no uso de ferramentas de TI, capacitação na implementação e uso das soluções e capacitação na seleção e solução de problemas. Apresentamos na introdução ao curso a arquitetura típica de um sistema de BI. Como você vê a relação de um sistema de BI com essas exigências?

7. A respeito das decisões nas organizações, vimos que são necessárias em todos os níveis de gestão, desde o operacional até o corporativo ou estratégico. Como você classificaria os tipos de decisão de acordo com esses níveis?

Marcar apenas uma oval por linha.

	Operacional	Média gestão	Corporativo ou estratégico
Programação da produção	☐	☐	☐
Localização de uma nova fábrica	☐	☐	☐
Administração de estoque	☐	☐	☐
Programa de pesquisa de desenvolvimento	☐	☐	☐
Seleção de um fornecedor	☐	☐	☐
Diversificação da produção	☐	☐	☐

8. A respeito de decisões estruturadas, pode-se afirmar que

Marcar apenas uma oval.

- ☐ A) Dados são desconhecidos
- ☐ B) Há predominância de incerteza e julgamento
- ☐ C) É suficiente que as regras estejam conhecidas
- ☐ D) É necessário que dados, regras e critérios sejam conhecidos
- ☐ E) É suficiente que regras e critérios sejam conhecidos

9. A qualidade de uma decisão não deve ser confundida apenas com o resultado observado. O decisor interpreta evidências e formula crenças sobre acontecimentos futuros. O que significa o 'graus de crença' do decisor?

Marcar apenas uma oval.

- ☐ A) Relação entre uma evidência e uma proposição
- ☐ B) O quanto o decisor considera provável que a hipótese seja verdadeira
- ☐ C) Preferências que o decisor possui
- ☐ D) Uma observação aceita como verdadeira
- ☐ E) Uma hipótese sobre o estado do mundo

10. 'Na abordagem atual da P.O. a experiência e a intuição são desnecessárias'.
Você concorda com essa afirmação? Justifique sua resposta.

11. Uma das fases de um estudo P.O. consiste na construção de um modelo. Assinale outras fases do estudo.

Marque todas que se aplicam.

- ☐ Validação do modelo
- ☐ Rejeição do modelo
- ☐ Avaliação do problema
- ☐ Avaliação do modelo
- ☐ Implementação dos resultados

12. O que você entende como o 'modelo do problema', nessas fases do estudo de P.O.?

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

