

Projetos em Engenharia - Modelos

*Obrigatório

1. NOME/MATRÍCULA *

2. 1. A modelagem de sistemas é fundamental para os trabalhos de engenharia. A modelagem que propicia a visão dos aspectos estruturais e estáticos do sistema é chamada de:

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Modelagem estática
- ☐ Modelagem funcional
- ☐ Modelagem dinâmica
- ☐ Modelagem quantitativa
- ☐ Outro: _____

3. 2. A modelagem que propicia a visão dos aspectos do sistema relacionados com o tempo e com a sequência de operações é chamada de:

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Modelagem estática
- ☐ Modelagem funcional
- ☐ Modelagem dinâmica
- ☐ Modelagem quantitativa
- ☐ Outro: _____

4. 3. Explique sinteticamente o conceito de função de um sistema de engenharia. Qual é o tipo de modelo que as representa?

5. 4. A respeito da técnica de modelagem de objetos (TMO), pode-se afirmar que:

Marque todas que se aplicam.

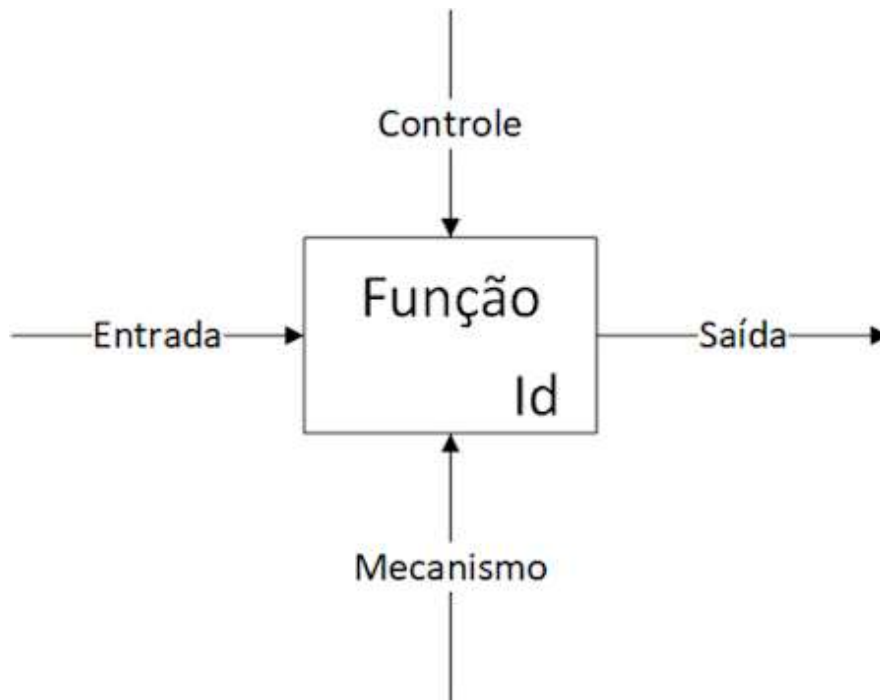
- ☐ Combina somente duas visões do sistema: aspectos estruturais e temporais
- ☐ Proporciona visões ortogonais
- ☐ Proporciona visões interdependentes
- ☐ Proporciona visões complementares
- ☐ Proporciona visões que não possuem ambiguidades

6. 5. Um diagrama de classes proporciona a abstração de um grupo de objetos de um sistema. Cada classe dos objetos no diagrama de classes deve ser descrita pelos seguintes elementos:

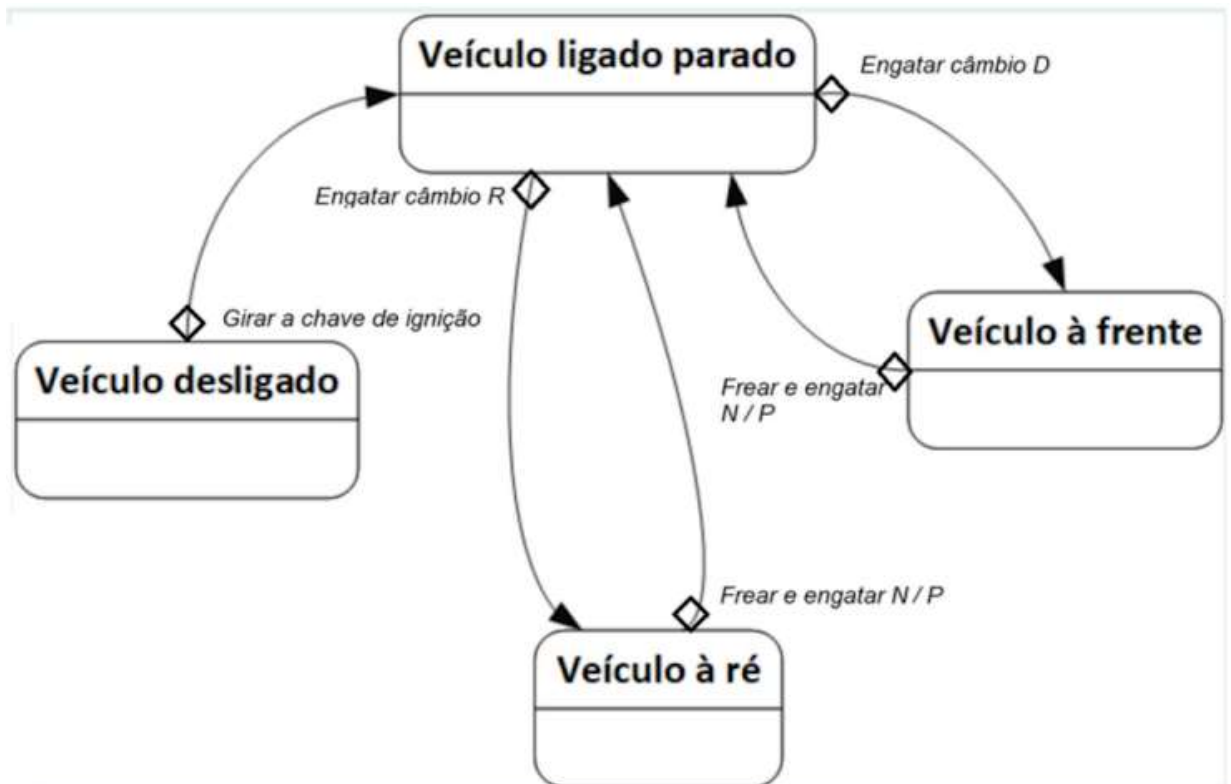
Marque todas que se aplicam.

- ☐ Atributo
- ☐ Operações
- ☐ ICOM
- ☐ Entradas
- ☐ Mecanismos

7. 6. A figura apresentada abaixo constitui um elemento básico dos diagramas funcionais. O que representa? Descreva-o sinteticamente.



8. 7. Qual é o diagrama apresentado na figura abaixo?



Marcar apenas uma oval.

- ☐ IDEF-0
- ☐ Diagrama de objetos
- ☐ Diagrama de estados
- ☐ Diagrama de classes
- ☐ Outro: _____

9. 8. Em relação à figura da questão 7, elencar os eventos presentes no modelo. Por que o modelo se configura como dinâmico?

10. 9. Nos diagramas de classes é possível representar a relação de aspectos da estrutura do sistema de modo a comunicar uma relação do TODO com suas PARTES constituintes. A esse tipo de relação se dá o nome de:

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Transição
- ☐ Objeto
- ☐ Generalização
- ☐ Agregação
- ☐ Outro: _____

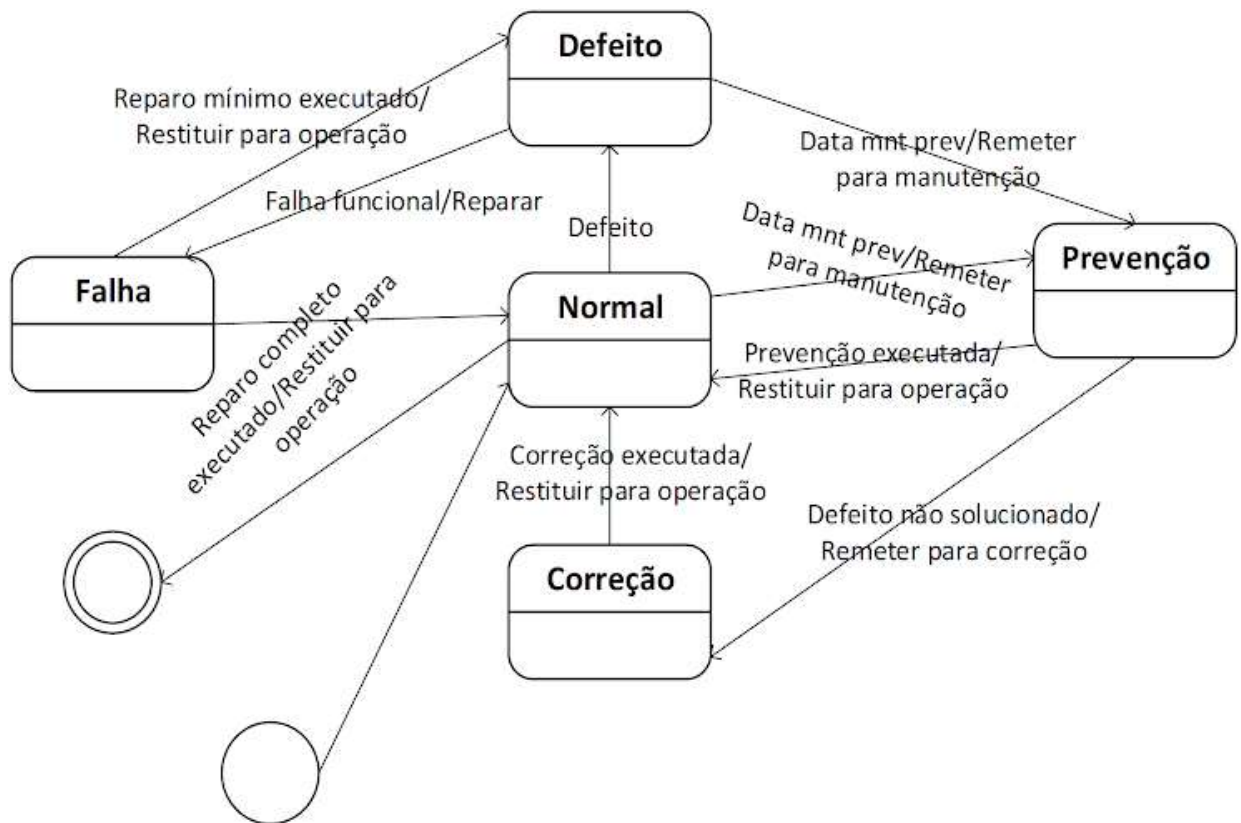
11. 10. Nos diagramas de classes é possível representar a relação de aspectos da estrutura do sistema de modo a comunicar uma relação de uma classe com sua versão mais detalhada. A esse tipo de relação se dá o nome de:

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Transição
- ☐ Objeto
- ☐ Generalização
- ☐ Agregação
- ☐ Outro: _____

12. 11. Por que não há sentido em afirmar se um modelo destinado a representar um comportamento de um sistema é correto ou incorreto?

13. 12. O diagrama de estados apresentado na figura abaixo representa o comportamento em manutenção de sistemas de engenharia. Na representação matemática do diagrama, qual é o conjunto de estados? Qual é o conjunto de transições?



Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários