



SISTEMAS COMPUTACIONAIS | 21174

Período de Realização

Decorre dia 16 de julho de 2020

Data de Limite de Entrega

16 de julho de 2020, até às 18:00 de Portugal Continental

Trabalho a desenvolver

1. A Inspeção Periódica de Veículos é uma obrigação para quem tem viaturas com alguns anos. De forma simplificada, é necessário efetuar os seguintes passos:

- Mostrar documentos na receção
- Entregar a viatura ao inspetor
- Efetuar testes
- Se o resultado de um teste for anómalo, repetir o teste, para confirmação
- Se houver 3 ou mais anomalias confirmadas, o veículo é reprovado, sendo necessária nova inspeção

Caso contrário, fica aprovado por um ou dois anos.

Apresente o diagrama de uma máquina de estados que represente o processo de inspeção de um veículo. Considere no seu diagrama potenciais situações de erro.

2. Apresente fundamentadamente duas razões para a importância de um código de ética no âmbito da administração de sistemas.

3. O que entende por arquitetura computacional? Apresente dois exemplos de arquiteturas usadas hoje em dia.

4. Caracterize o conceito de biblioteca (library) no contexto da programação. Apresente dois exemplos de bibliotecas.

Critérios de avaliação e cotação

Na avaliação do trabalho serão tidos em consideração os seguintes critérios e cotações:

1. Correta aplicação dos conceitos associados às máquinas de estados = 4 valores
2. Correta indicação e fundamentação de 2 razões = 2,5 valores
3. Apresentação de 2 exemplos de arquiteturas computacionais = 2,5 valores
4. Correta caracterização do conceito = 1,5 valores; Apresentação de 2 exemplos = 1,5 valores

Total: 12 valores

Normas a respeitar

Deve redigir o seu E-fólio na Folha de Resolução disponibilizada na turma e preencher todos os dados do cabeçalho.

Nas questões que envolvam diagramas ou notação matemática, pode elaborar a resposta em papel e digitalizá-la ou fotografá-la, incluindo-a como imagem na folha de resolução. Assegure-se que a imagem tem resolução suficiente e é legível para poder ser corrigida.

Todas as páginas do documento devem ser numeradas.

Nomeie o ficheiro com o seu número de estudante, seguido da identificação do E-fólio, segundo o exemplo apresentado:
000000efolioG.

Deve carregar o referido ficheiro para a plataforma no dispositivo E-fólio Global até à data e hora limite de entrega. Evite a entrega próximo da hora limite para se precaver contra eventuais problemas.

Votos de bom trabalho!

Vitor Rocio