

MEI/MIEI – GESTÃO E SEGURANÇA DE REDES

Ano Letivo 2021/2022 • 1º Teste Escrito • março 2022

Duração Total: 60 Minutos

- | | |
|------------------------------|---|
| Questão I:
(30%) | Explique como é que o facto de o SNMP ser um protocolo atómico e assíncrono pode influir na implementação dos gestores e dos agentes no modelo INMF. |
| Questão II:
(30%) | O modelo INMF está muito difundido, não só para gestão de equipamentos de rede, mas também para gestão de muitos outros tipos de equipamentos e sistemas distribuídos, ainda que a sua implementação possa apresentar desafios nalguns contextos aplicacionais particulares. Nesse sentido, explique quais lhe parecem ser as principais vantagens e as principais limitações do uso do SNMP como protocolo de gestão (configuração e monitorização) em sistemas de sensores de larga escala (sistemas que incluem um número muito grande de sensores, mas em que cada sensor tem limitações computacionais e/ou de energia). |
| Questão III:
(20%) | Enumere e explique as que considera ser as duas principais evoluções tecnológicas da segunda versão do protocolo SNMP quando comparada com a primeira versão. |
| Questão IV:
(20%) | Para que serve a norma <i>Structure of Management Information</i> (SMI) da arquitetura INMF? |