

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DEPARTAMENTO DE INGRESSOS/PROEN
CONCURSO PÚBLICO – CARREIRA DOCENTE – EDITAL Nº 03/GR-IFCE/2013

ÁREA DE ESTUDO: CÓDIGO 03

Informática com ênfase em Hardware e Software

- 01. (10 pontos)** Explique a diferença entre os protocolos de roteamento Classless e os protocolos de roteamento Classfull, citando um exemplo de cada.
- 02. (30 pontos)** A Internet está sendo usada por sites e aplicativos dinâmicos, cujo conteúdo varia com o tempo e com as ações dos usuários. Para isso, é necessário tecnologias que executam no lado cliente e tecnologias que executam no lado servidor.
- a) (15 pontos) Descreva as tecnologias Controle ActiveX, Common Gateway Interface, Applets, Active Server Pages e Servlets.
- b) (15 pontos) Classifique cada uma das tecnologias do item anterior entre tecnologia cliente ou tecnologia servidor.
- 03. (20 pontos)** Qual o objetivo de se utilizar, em uma rede composta por vários roteadores, o Protocolo OSPF com multiáreas e quais seriam os benefícios?
- 04. (15 pontos)** Considerando-se a programação orientada a objetos, defina os termos
- a) (5 pontos) sobrecarga.
- b) (5 pontos) polimorfismo.
- c) (5 pontos) ligação dinâmica.
- 05. (25 pontos)** Um Engenheiro de Rede está sumarizando 2 grupos de rotas no Roteador1, conforme mostrado na tabela abaixo.

Grupo A	Grupo B
192.168.0.0 /30	192.168.4.0 /30
192.168.0.4 /30	192.168.5.0 /30
192.168.0.8 /30	192.168.6.0 /30
192.168.0.16 /29	192.168.7.0 /29

Qual sumarização irá funcionar para todas as sub-redes?