

GCC129 — Sistemas Distribuídos  
**LISTA DE EXERCÍCIOS - NOMEAÇÃO**

- 1) Explique por que o suporte ao uso de “aliases” é importante em um serviço de nomes.
- 2) O que é um domínio de atribuição de nomes?
- 3) Descreva, através de um exemplo, os principais modelos de navegação.
- 4) Quais são as principais estratégias utilizadas por servidores de nome DNS para lidar com problemas de escalabilidade e disponibilidade?
- 5) Como o uso de cache pode melhorar o desempenho de um serviço de nomes? Quais os principais problemas que podem surgir mediante o uso de cache?
- 6) Quais os principais tipos de consulta DNS?
- 7) Qual o endereço IP da página web da UFLA?
- 8) Suponha que você recebeu uma mensagem de email do seguinte remetente: contato@bb.com.br. Qual o IP do servidor de email do qual essa deve ter sido enviada?
- 9) Como o DNS pode ser utilizada para balanceamento de carga em aplicações web?
- 10) O que é um serviço de diretório?
- 11) Determine se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das proposições a seguir. Apresente uma justificativa para cada proposição considerada falsa.
  - ( ) A criação de uma associação entre um nome e um recurso é chamada de resolução do nome.
  - ( ) Um espaço de nomes hierárquico é potencialmente infinito e cada parte de um nome é resolvida em relação a um contexto separado e, assim, o mesmo nome pode ser usado em diferentes contextos.
  - ( ) O uso de “alias” permite que um nome mais conveniente substitua um nome “complicado”.
  - ( ) A razão para o uso de “alias” é propiciar um alto grau de escalabilidade ao sistema.
  - ( ) O processo de localizar dados de atribuição de nomes entre mais de um servidor é denominado navegação. Os modelos de navegação são: navegação por multicast, navegação assíncrona e navegação ativadora.