

Os alunos devem se organizar em grupos (max 3) e responder:

Grupo:

- Thiago Coutinho Sousa Silva
- Daniele da Silva Lins Pinto
- Lincon de [Jesus](#) Brito
- Tauane Pereira Sales
- Bruno Severino Mascarenhas

1) Definir um domínio abaixo do domínio `ufba.br` para uma rede com três IPs. Assumi-se que o grupo será responsável (autoridade) pela administração de endereços. Desta forma, fazer uma configuração para que seja possível:

a - Cadastrar cinco nomes de serviços para o domínio (games, www, POP, MAIL e DNS)

Domínio do grupo: `dominioredes.ufba.br`

1. `games.dominioredes.ufba.br`: ip1
  - Seguindo o formato RR: (`dominioredes.ufba.br`, `games.dominioredes.ufba.br`, AAAA)
2. `www.dominioredes.ufba.br`: ip2
  - Seguindo o formato RR: (`dominioredes.ufba.br`, `www.dominioredes.ufba.br`, AAAA)
3. `pop.dominioredes.ufba.br`: ip3
  - Seguindo o formato RR: (`dominioredes.ufba.br`, `pop.dominioredes.ufba.br`, MX)
4. `mail.dominioredes.ufba.br`: ip1 ou ip2 (dependendo da configuração)
  - Seguindo o formato RR: (`dominioredes.ufba.br`, `mail.dominioredes.ufba.br`, MX)
5. `dns.dominioredes.ufba.br`: ip3
  - Seguindo o formato RR: (`dominioredes.ufba.br`, `dns.dominioredes.ufba.br`, NS)

b - Existir um Servidor MX deve estar ativo para receber emails no domínio. Ou seja, após a ativação, deve ser possível enviar uma mensagem para [leobino@dominioGRUPO.ufba.br](mailto:leobino@dominioGRUPO.ufba.br)

E-mail: [leobino@dominioredes.ufba.br](mailto:leobino@dominioredes.ufba.br)

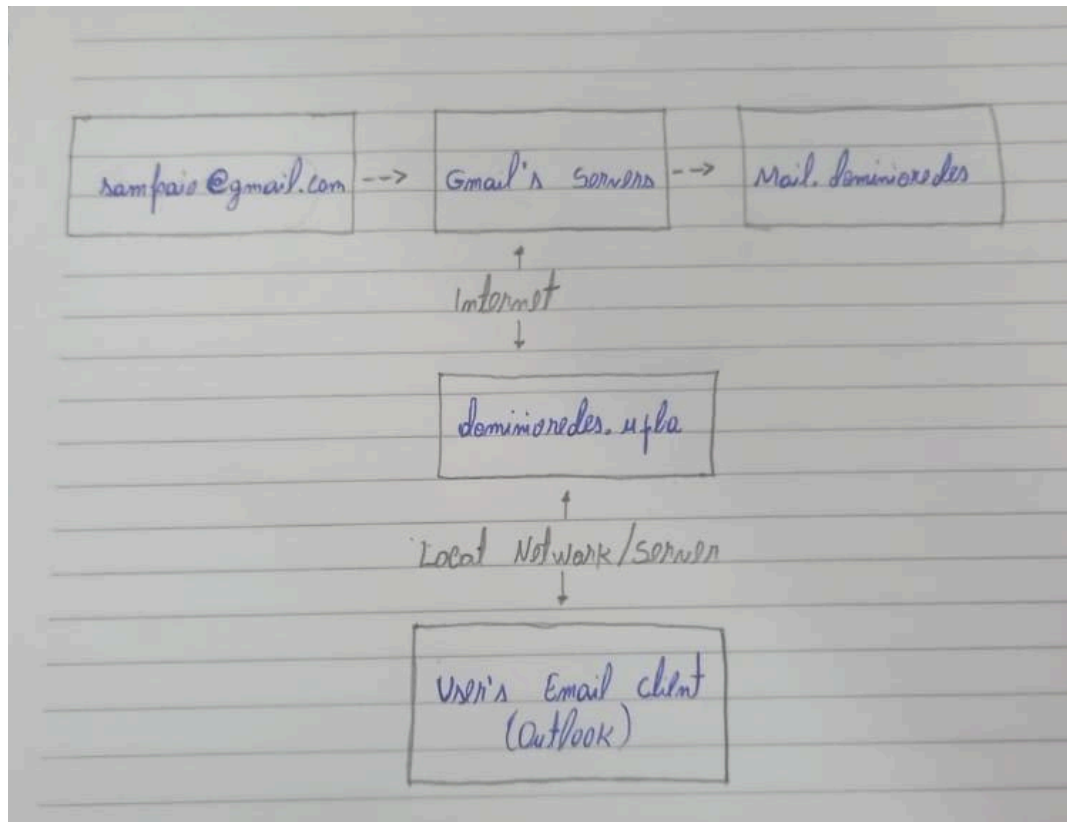
Siga o formato RR: (`dominioredes.ufba.br`, `mail.dominioredes.ufba.br`, MX)

c - Assuma que ao solicitar à entidade (administradores da UFBA) o registro do seu domínio, seu servidor de DNS local deve estar ativo.

Seguindo o formato RR: (nome, valor, tipo). Não precisa o TTL

- (`dominioredes.ufba.br`, `mail.dominioredes.ufba.br`, MX)
- (`mail.dominioredes.ufba.br`, 192.129.10.1, A)
- (`dominioredes.ufba.br`, `dns.dominioredes.ufba.br`, NS)

2) Ao enviar uma mensagem de um email sampaio@gmail.com para leobino@dominioGRUPO.ufba.br, mostre, através de um exemplo ilustrativo, como a mensagem chega ao destino (máquina do usuário) assumindo que este usuário não utiliza webmail e checa sua caixa postal por meio de um aplicativo local (ex. outlook). Na sua explicação, mostre a relação com os serviços de DNS e SMTP.



Exemplo de envio de e-mail:

Passo 1: O remetente (sampaio@gmail.com) compõe e envia o e-mail usando seu cliente de e-mail (por exemplo, o aplicativo do Gmail). O Gmail utiliza o SMTP para enviar a mensagem ao servidor de e-mail do destinatário.

Passo 2: O Gmail consulta os registros DNS do domínio dominioresdes.ufba.br para encontrar o servidor de e-mail apropriado para o destinatário.

Passo 3: O DNS retorna o servidor de e-mail configurado como MX para o domínio dominioresdes.ufba.br.

Passo 4: O Gmail estabelece uma conexão SMTP com o servidor de e-mail do destinatário.

Passo 5: O Gmail envia o e-mail ao servidor de e-mail do destinatário usando o protocolo SMTP.

Passo 6: O servidor de e-mail do destinatário recebe o e-mail.

Passo 7: O servidor de e-mail armazena o e-mail na caixa de correio do destinatário.

Passo 8: Leobino acessa sua caixa de correio usando seu aplicativo de e-mail local (como o Outlook). O aplicativo de e-mail local utiliza o protocolo POP3 ou IMAP para baixar e-mails do servidor de e-mail do domínio dominioredes.ufba.br.

O DNS é usado para encontrar o servidor de e-mail correto associado ao domínio do destinatário, enquanto o SMTP é usado para enviar a mensagem para esse servidor de e-mail encontrado. Sem a resolução correta do DNS, o remetente não saberia para onde enviar o e-mail, e sem o SMTP, não haveria um protocolo para enviar a mensagem uma vez que o destino fosse determinado.