

Teleinformática e Redes 1

Trabalho Prático: Camada Enlace de dados – Enquadramento

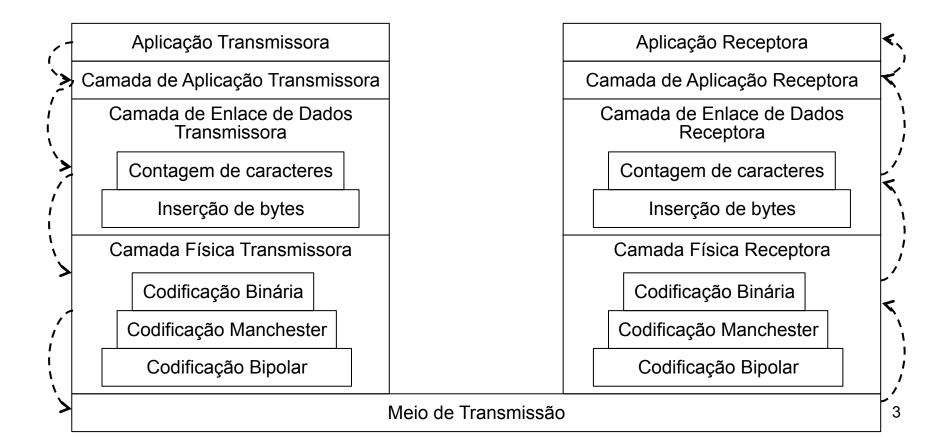
Prof.º Geraldo P. Rocha Filho geraldof@unb.br

Descrição



- Acrescentar ao código "Simulador de redes" os protocolos vistos para o enquadramento da informação:
 - Contagem de caracteres; e
 - Inserção de bytes.

Camada de Enlace de Dados — Enquadramento





```
void CamadaEnlaceDadosTransmissora (int quadro []) {
   //codigo aqui
}//fim do metodo CamadaEnlaceDadosTransmissora
void CamadaEnlaceDadosTransmissoraEnquadramento (int quadro []) {
   //codigo aqui
}//fim do metodo CamadaEnlaceDadosTransmissoraEnquadramentos
* Proxima etapa do trabalho!
void CamadaEnlaceDadosTransmissoraControleDeErro (int quadro []) {
   //codigo aqui
}//fim do metodo CamadaEnlaceDadosTransmissoraControleDeErro
```



```
void CamadaEnlaceDadosTransmissora (int quadro []) {
    CamadaDeEnlaceTransmissoraEnquadramento(quadro);

    //proxima etapa do trabalho
    CamadaDeEnlaceTransmissoraControleDeErro(quadro);

    //chama proxima camada
    CamadaFisicaTransmissora(quadro);
}//fim do metodo CamadaEnlaceDadosTransmissora
```



```
void CamadaEnlaceDadosTransmissoraEnquadramento (int quadro []) {
    int tipoDeEnquadramento= 0; //alterar de acordo com o teste
    int quadroEnquadrado [];
    switch (tipoDeEnquadramento) {
        case 0 : //contagem de caracteres
            quadroEnquadrado =
                CamadaDeEnlaceTransmissoraEnquadramentoContagemDeCaracteres(quadro);
                break:
        case 1 : //insercao de bytes
            quadroEnquadrado =
                CamadaDeEnlaceTransmissoraEnquadramentoInsercaoDeBytes(quadro);
            break;
    }//fim do switch/case
}//fim do metodo CamadaEnlaceTransmissoraEnquadramento
```



```
void CamadaEnlaceDadosTransmissoraEnquadramentoContagemDeCaracteres (int quadro []) {
    //implementacao do algoritmo
}//fim do metodo CamadaEnlaceDadosTransmissoraContagemDeCaracteres
void CamadaEnlaceDadosTransmissoraEnquadramentoInsercaoDeBytes (int quadro []) {
    //implementacao do algoritmo
}//fim do metodo CamadaEnlaceDadosTransmissoraInsercaoDeBytes
```



```
void CamadaEnlaceDadosReceptora (int quadro []) {
   //codigo aqui
}//fim do metodo CamadaEnlaceDadosReceptora
void CamadaEnlaceDadosReceptoraEnguadramento (int quadro []) {
   //codigo agui
}//fim do metodo CamadaEnlaceDadosReceptoraEnguadramento
* Proxima etapa do trabalho!
void CamadaEnlaceDadosReceptoraControleDeErro (int quadro []) {
   //codigo aqui
}//fim do metodo CamadaEnlaceDadosReceptoraControleDeErro
```



```
void CamadaEnlaceDadosReceptora (int quadro []) {
    CamadaDeEnlaceReceptoraEnquadramento(quadro);

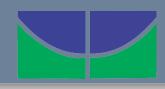
    //proxima etapa do trabalho
    CamadaDeEnlaceReceptoraControleDeErro(quadro);

    //chama proxima camada
    CamadaDeAplicacaoReceptora(quadro);

}//fim do metodo CamadaEnlaceDadosReceptora
```



```
void CamadaEnlaceDadosReceptoraEnquadramento (int quadro []) {
    int tipoDeEnquadramento= 0; //alterar de acordo com o teste
    int quadroDesenquadrado [];
    switch (tipoDeEnguadramento) {
        case 0 : //contagem de caracteres
            quadroDesenguadrado =
                CamadaDeEnlaceTransmissoraEnquadramentoContagemDeCaracteres(quadro);
            break:
        case 1 : //insercao de bytes
            quadroDesenquadrado =
                CamadaDeEnlaceTransmissoraEnquadramentoInsercaoDeBytes(quadro);
            break;
    }//fim do switch/case
}//fim do metodo CamadaEnlaceDadosReceptoraEnquadramento
```



```
void CamadaEnlaceDadosReceptoraEnquadramentoContagemDeCaracteres (int quadro []) {
    //implementacao do algoritmo para DESENQUADRAR
}//fim do metodo CamadaEnlaceDadosReceptoraContagemDeCaracteres
void CamadaEnlaceDadosReceptoraEnquadramentoInsercaoDeBytes (int quadro []) {
    //implementacao do algoritmo para DESENQUADRAR
}//fim do metodo CamadaEnlaceDadosReceptoraInsercaoDeBytes
```



Teleinformática e Redes 1

Trabalho Prático: Camada de Enlace de Dados – Enquadramento

Prof.º Geraldo P. Rocha Filho geraldof@unb.br