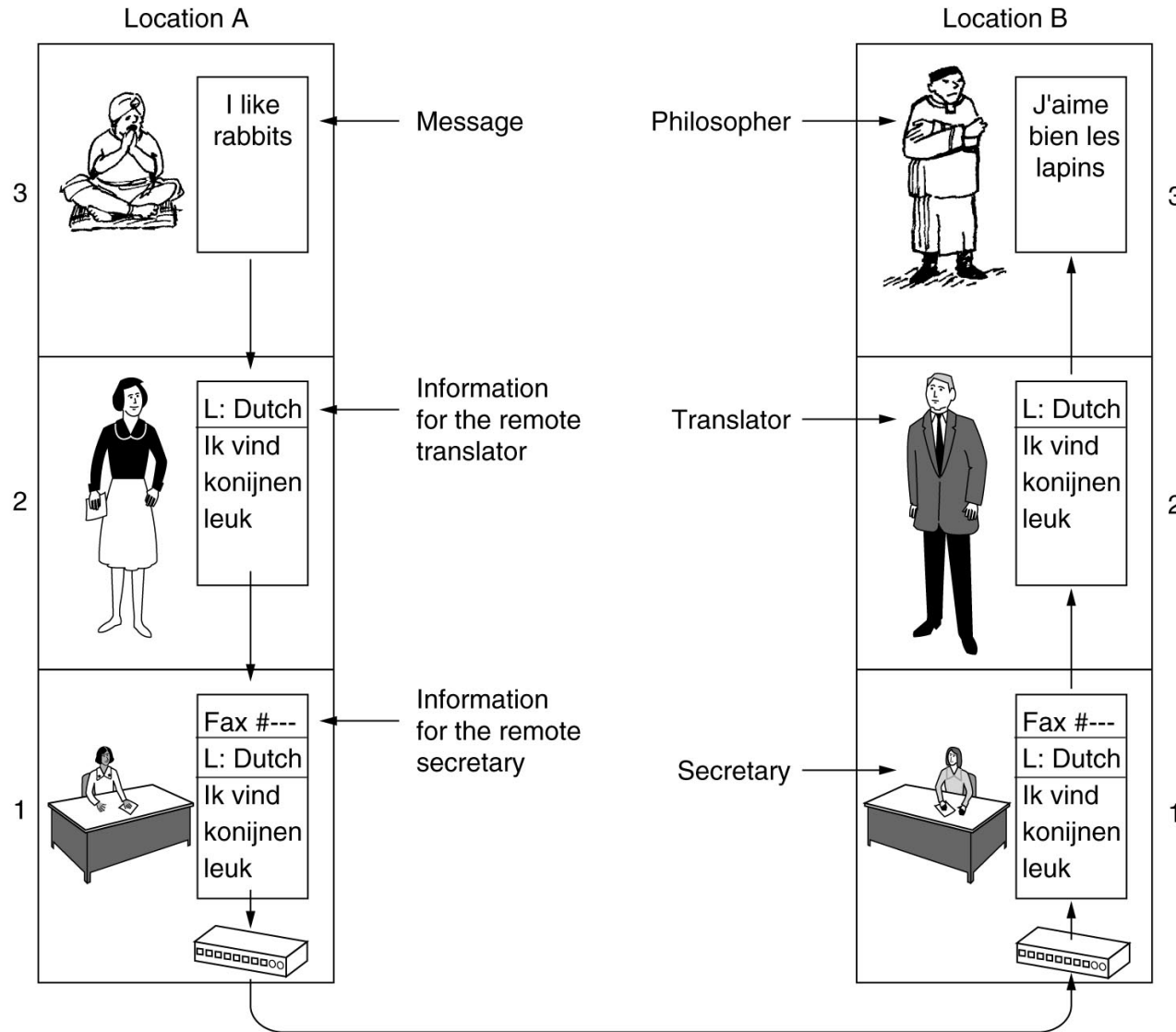


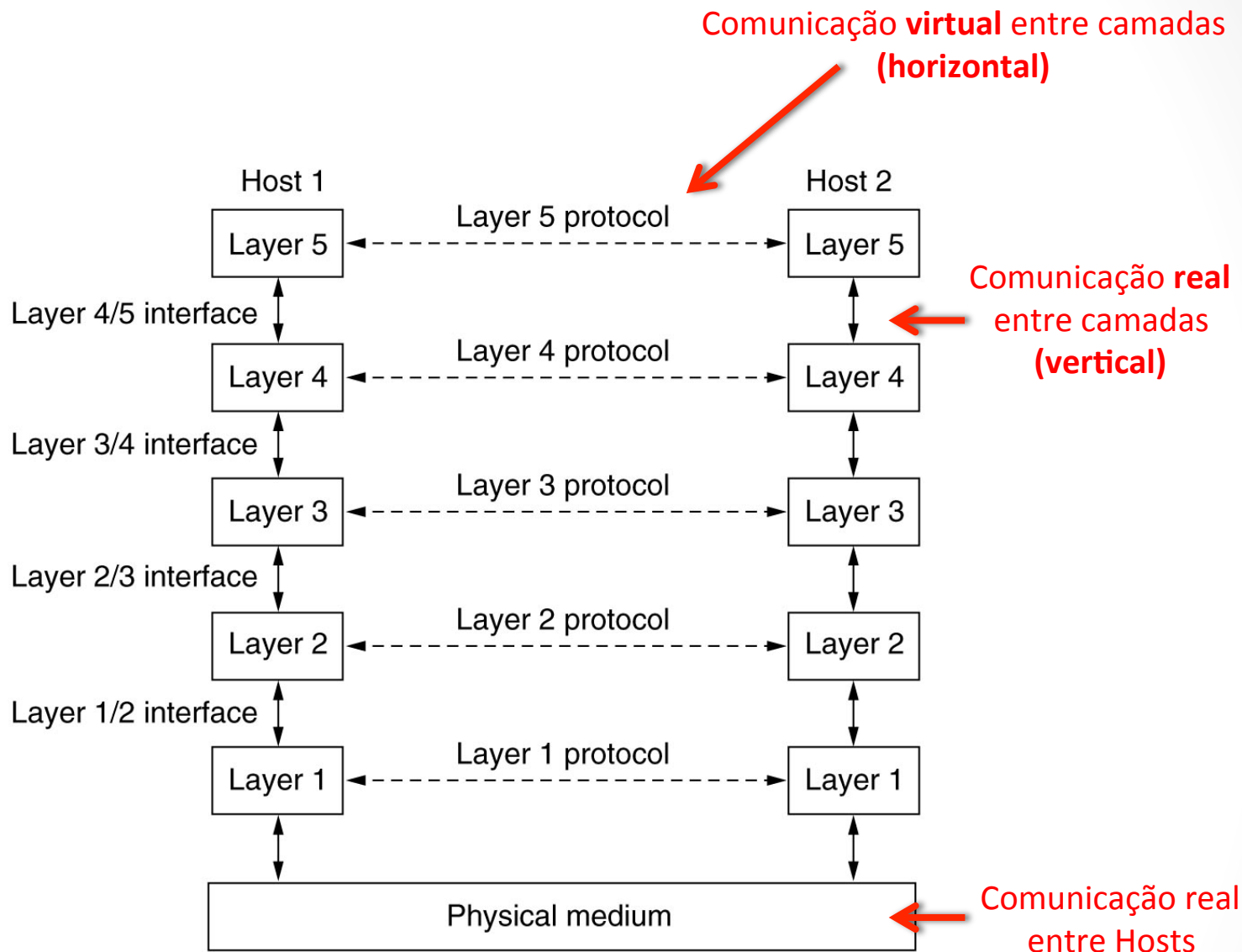
BCC361 – Redes de Computadores
Universidade Federal de Ouro Preto
Departamento de Ciência da Computação

Prof. Reinaldo Fortes
www.decom.ufop.br/reinaldo
2017/01



Trabalho Prático: Camada de Enlace





Camada de Enlace: Trata de como enviar mensagens de tamanho definido entre computadores conectados, com níveis de confiabilidade especificados;

Adaptações Camada Física

- **Incluir simulação de erro de inserção de bit:** a cada bit uma probabilidade I de inserir um bit aleatório após o bit.
- **Incluir rajada de erros:** a cada bit uma probabilidade R de se iniciar uma rajada de erros.
 - A rajada de erros deve ocorrer por um tempo aleatório entre R_{min} e R_{max} (número de bits).
 - Durante uma rajada de erros a probabilidade de erro em bit aumenta em duas vezes.

Detecção e Correção de Erros

- Implementar dois códigos de detecção de erro.
- Implementar o código de hamming.
- O tipo de tratamento de erro na camada de enlace deve ser configurável.

Protocolos de Enlace

- Implementar os dois protocolos de janela deslizante.
- **Simulação de perda de quadro:** uma probabilidade P de o quadro ser perdido, ou seja, “não chegar ao destino”.

FIM!