

HOMEPLUG



**Universidade Federal de Pernambuco
Redes de Computadores**





Roteiro

- **História**
- **A tecnologia HomePlug AV**
- **Vantagens**
- **Desvantagens**
- **Equipamentos**
- **Animação de Demonstração**
- **Exercícios**



História

- Março de 2000 - Powerline Alliance
- Junho de 2001- Padrão HomePlug 1.0
- Agosto de 2005 - Padrão HomePlug AV
- Março de 2006 – Demonstração de HDTV via HomePlug AV



A tecnologia HomePlug AV

- **Tecnologia de transmissão de dados através da rede elétrica**
- **Transmissão teórica de 200Mbps, efetiva acima de 100Mbps**
- **Utiliza OFDM como técnica de transmissão**



Vantagens

- **Aproveitamento do cabeamento existente**
- **Largura de banda**
- **Integração de dispositivos**
- **Fácil Instalação**



Desvantagens

- **Propagação de sinais por toda a malha**
- **Dependente das condições da rede elétrica**
- **Segurança (utiliza criptografia DES)**



Equipamentos





Animação de Demonstração





Exercícios

Descreva as tecnologias a seguir no contexto do HomePlug:

- **OFDM**
- **CSMA/CA**
- **MAC (Media Access Control)**

HOMEPLUG



Obrigado

**Universidade Federal de Pernambuco
Redes de Computadores**

