

Seminário de Redes

The Wi-Fi Alliance



Leonardo de Paula Gomes Filho

18/3/2004



Roteiro

- O que é Wi-Fi?
- The Wi-Fi Alliance
- Wi-Fi Zone
- Configurações Recomendadas
- Wi-Fi Zone Finder
- Referências



18/3/2004

2



O que é Wi-Fi?

- Wi-fi é a abreviatura de “**w**ireless **f**idelity”
- O termo foi criado para se referir a produtos e serviços que respeitam o padrão 802.11 criado pela IEEE.



18/3/2004  3



Redes Wireless

- Quando utilizar uma Rede Wireless?
 - Não consegue ampliar rede de cabos
 - Precisa criar uma rede temporária
 - Mudanças constantes de layout
 - Acessar a rede com o notebook durante reuniões



18/3/2004  4



Padrão IEEE 802.11

- A IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) é uma instituição com mais de 300.000 membros com o intuito de criar padrões para a área de computação e de comunicações.
- O padrão 802.11 define uma arquitetura para redes wireless que abrange os níveis físico e de enlace.



18/3/2004  5



Padrão IEEE 802.11

- Comparação entre padrões:

	802.11a	802.11b	802.11g
Velocidade	54Mbps	11Mbps	54Mbps
Frequência	5GHz	2.4GHz	2.4GHz
Distância	50m	100m	100m



18/3/2004  6



The Wi-Fi Alliance

- É uma organização internacional sem fins lucrativos com o intuito de certificar produtos baseados na especificação IEEE 802.11 e promovê-los mundialmente.
- Fundada em 1999, inicialmente conhecida como Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA), atualmente possui mais de 200 membros e cerca de 1500 produtos certificados.



18/3/2004 



Membros da Wi-Fi Alliance

- A organização é composta por fabricantes de tecnologia e sistemas wireless, além de provedores de serviços Wi-Fi.
- Alguns membros:

 Apple	 AT&T	 Canon	 BE DIRECT DELL www.dell.com	 ERICSSON	 Epson Epson America Inc.
 hp	 intel.	 LG	 Microsoft	 NOKIA CONNECTING PEOPLE	 Panasonic
 PHILIPS	 PIRELLI	 SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS	 SONY	 TOSHIBA	 U.S. Robotics



18/3/2004 



Requisitos

- Os requisitos para afiliação na organização são:
 - Apresentar publicamente um interesse legítimo no negócio especificado pelo padrão IEEE 802.11
 - Fabricar produtos, permitir tecnologias ou prover acesso público para produtos que respeitem o padrão.
 - Pagar a taxa anual de \$25.000 dólares.



18/3/2004  9



Benefícios

- Alguns benefícios para os membros são:
 - Participar de atividades, eventos e encontros promovidos pela Wi-Fi Alliance.
 - Submeter produtos para o laboratório de testes com a finalidade de obter certificação.
 - Mostrar o logo Wi-Fi em seus produtos e ser listado no site da organização.



18/3/2004  10

Certificado Wi-Fi

- Propósito: Assegurar a interoperabilidade entre as soluções 802.11 de diversos fabricantes.
- O rigoroso teste realizado pela organização assegura que os produtos que carregam o logo Wi-Fi trabalharão entre si.
- Somente os produtos que passam no teste podem utilizar o logo Wi-Fi.



18/3/2004 11

Wi-Fi Zone

- Um sistema de busca para encontrar redes Wi-Fi de qualidade em qualquer lugar do mundo.
- Provedores de acesso que possuem equipamentos Wi-Fi certificados, podem participar gratuitamente.



18/3/2004 12



Wi-Fi Zone

- Características de uma Wi-Fi Zone:
 - Simplicidade para configurar sua Internet de alta velocidade, sem importar sua frequência, fabricantes e tecnologias.
 - Taxa de conexão de velocidade aproximada de 11Mbps.
 - Garantia de qualidade.
 - Conexão altamente segura.



18/3/2004  13

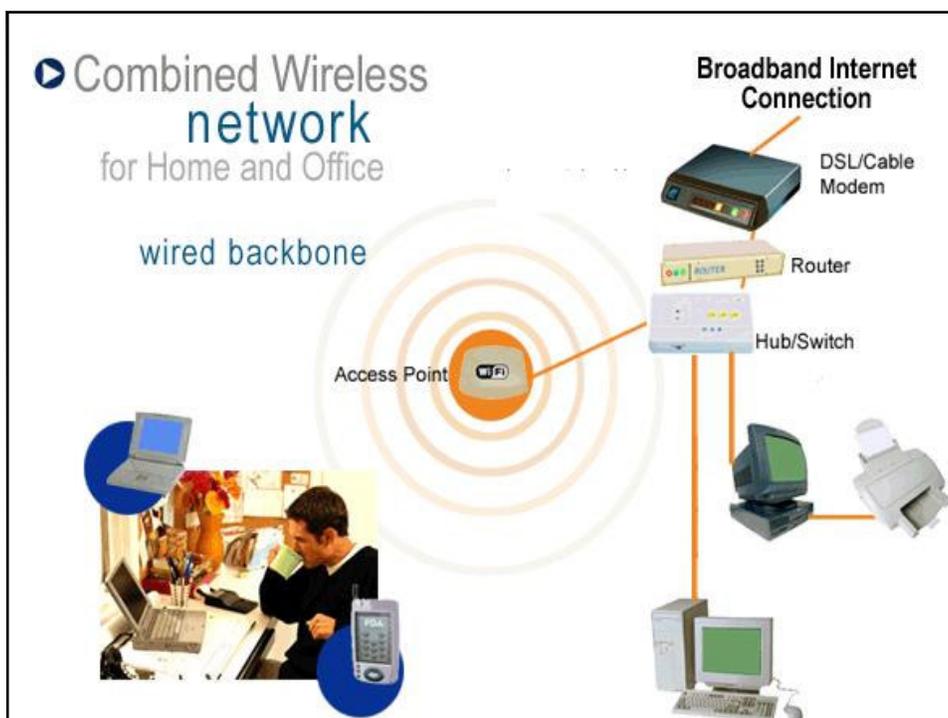
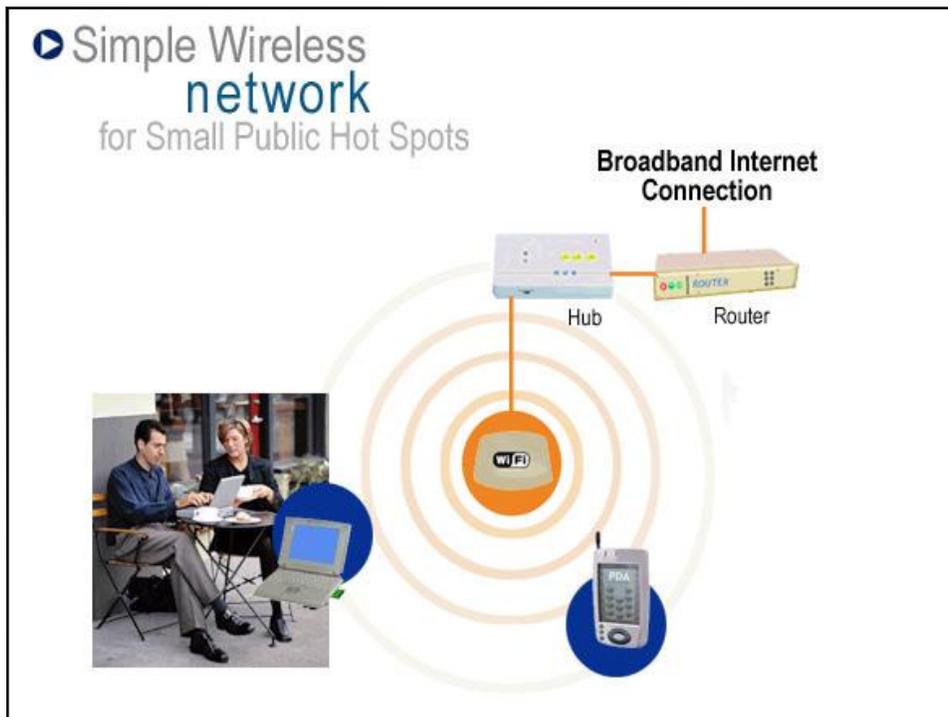


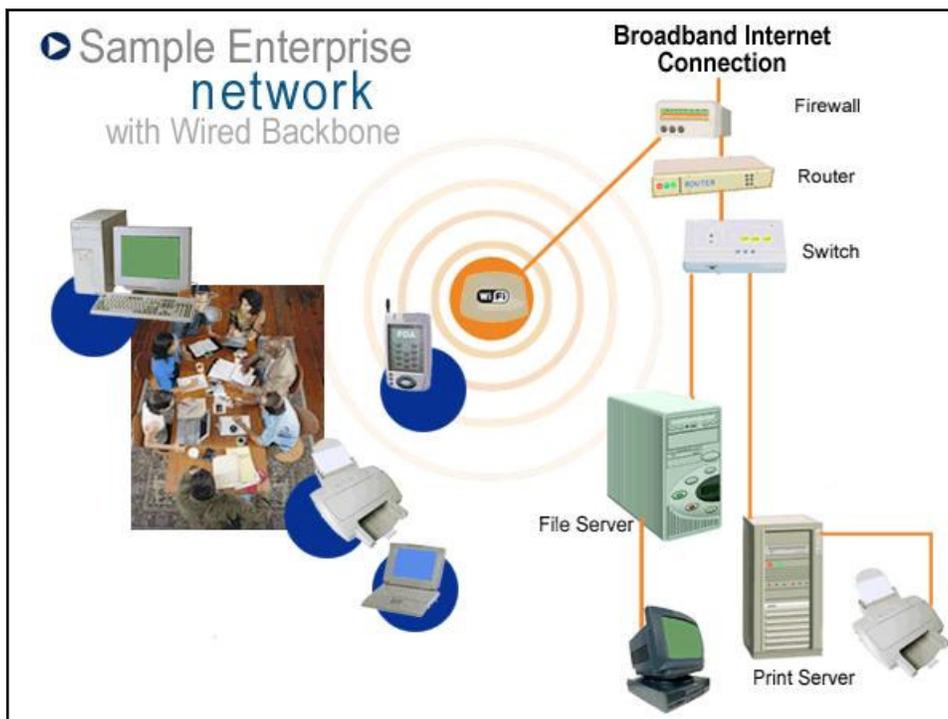
Configurações Recomendadas

- Existem várias maneiras de se configurar uma rede wireless.
- Alguns exemplos recomendados pela Wi-Fi Alliance:
 - Simple Wi-Fi Network for Small Public HotSpot
 - Combined Wi-Fi Network for Home and Office - Wired Backbone
 - Sample Enterprise Network with Wired Backbone



18/3/2004  14





Wi-Fi Zone Finder (www.wi-fizone.org)

Wi-Fi ZONE
Finder™

Search for a Wi-Fi ZONE™ site in your local area or wherever you are traveling. Wi-Fi ZONE locations assure you will receive high speed, high quality Internet access.
Stay in the ZONE!

Select Your Country:
United States

Search

Wi-Fi CERTIFIED

18/3/2004

Wi-Fi Zone Finder (www.wi-fizone.org)



Search for a Wi-Fi ZONE™ site in your local area or wherever you are traveling. Wi-Fi ZONE locations assure you will receive high speed, high quality Internet access. **Stay in the ZONE!**

Select Your Country:

Brazil

Search

Escolhe o País e clica em Search



18/3/2004 19

Wi-Fi Zone Finder (www.wi-fizone.org)

Additional Search Options

Selected Country: Brazil Selected State/Province: PE

City: (Ctrl+Click to Select Multiple)

- Blumenau
- Brasilia
- Brasilia
- Joinville
- Recife
- Rio de Janeiro
- São Paulo

Select All

Location Name:

Location Type:

All Location Types

Provider:

All Providers

Search

Pode-se escolher pela cidade



18/3/2004 20

Wi-Fi Zone Finder (www.wi-fizone.org)

Additional Search Options

Selected Country: Brazil Selected State/Province: PE

City:
(Ctrl+Click to Select Multiple)

- Blumenau
- Brasilia
- Brasilia
- Joinville
- Recife**
- Rio de Janeiro
- São Paulo

[Select All](#)

Location Name:

Location Type:

- All Location Types
- All Location Types
- Airport
- Coffee Shop
- Community Network
- Hotel
- Restaurant

Pelo tipo da localização

Wi-Fi CERTIFIED

18/3/2004 **21**

Wi-Fi Zone Finder (www.wi-fizone.org)

Additional Search Options

Selected Country: Brazil Selected State/Province: PE

City:
(Ctrl+Click to Select Multiple)

- Blumenau
- Brasilia
- Brasilia
- Joinville
- Recife**
- Rio de Janeiro
- São Paulo

[Select All](#)

Location Name:

Location Type:

Provider:

- All Providers
- All Providers
- Ambiente Café
- Contati.com
- Pizzeria Carrieri
- REDECOMM
- Suplicy Cafés Especiais Ltda.
- Tablestore Tijuca
- Vex

Pode-se escolher pelo provedor

Wi-Fi CERTIFIED

18/3/2004 **22**

Wi-Fi Zone Finder (www.wi-fizone.org)

Arquivos com os Resultados

Download Results:

- [Excel Spreadsheet \(zoneLocator.xls\)](#)
- [Word Document \(zoneLocator.doc\)](#)

Search Returned 2 Results in 0.16 Seconds

Company (Detail)	Location	Street Address	SSID
Aeroporto do Recife	Recife, PE	Pça Mal. Mascarenhas de Moraes 6211	vex
Blue Tree Towers Recife	Recife, PE	Av. Bernardo Vieira de Melo 550	vex

Pode-se selecionar para ver alguns detalhes

18/3/2004

23

Área de cobertura

Location Information Form - Microsoft Internet Explorer

Location Summary

Provider Name: Vex
 Location Company Name: Blue Tree Towers Recife
 Location Type: Hotel
 Address Line 1: Av. Bernardo Vieira de Melo 550
 Address Line 2:
 City: Recife
 State: PE
 Postal Code: 54310001
 Country: BR
 Email Address: suporte@vexbr.com.br
 Phone number: (81)2123-4567
 Customer Support Number: +55(11)3444-7871
 Tech Support Number: +55(11)3444-7871
 Website address:
 Airport Code:
 Number of access points: 2
 Standards Supported:
 Wireless Network Name (SSID): vex
 Coverage Area Description: Total Area
 Special Instructions:
 General Provider Details:
[Submit Feedback About This Location](#)

18/3/2004

24

Quantidade de Access Points



Referências

- The Wi-Fi Alliance (www.wi-fi.org)
- The Wi-Fi Zone (www.wi-fizone.org)
- <http://www.wirelessbrasil.org>
- Revista Info (www.infoexame.com.br)



18/3/2004  25