

**U**NIVERSIDADE DE **S**ÃO **P**AULO



Núcleo Especializado em Tecnologia da Informação



CAPITULO X – AEROHIVE

Data	Versão	Descrição	Autor
21/02/2013	1.0	AEROHIVE	CIS



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



# Índice

4
4
4
11
18
18
28
31
31
34
34



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO





UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



# 1 Clientes

# 1.1 Plataforma Windows XP

1.1.1 HC-WCORP

# 1º Passo

- Botão direito do adaptador de rede sem fio, na barra de tarefas e *Exibir redes sem fio disponíveis*;



### 2º Passo

- Clicar em Exibir redes sem fio



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



<sup>(1)</sup> Status	de Wireless Netwo	rk Connect	ion ?	X
Geral St	uporte			
Conexã	ío			
Status	£.		Conectado	
Rede:			HC-WGUEST	
Duraç	ião:		70 dias 18:22:32	
Veloci	idade:		11,0 Mbps	
Força	do Sinal:		100	
Atividad	de			4
	Enviados —	<b>F</b>	— Recebidos	
Pacot	es: 1.25	э	1.098	
			Ŷ	
Propried	Jades Desativar	Exibir	redes sem fio	
			Fecha	ar

### 3º Passo

- Escolher o no SSID HC-WCORP, e clicar em Conectar

0	<sup>10</sup> Wireless Network Connecti	on		×
	Tarefas de rede	Escolha	a uma rede sem fio	
	🗲 Atualizar lista de redes	Clique em u para obter i	m item da lista a seguir para se conectar a uma rede sem fio no intervalo ou mais informações.	
	Configurar rede sem fio doméstica ou para pequena empresa	((ဝ))	HC-WTERC	^
	Tarefas relacionadas	((@))	C Rede sem fio com segurança habilitada (WPA2)	
	Mais informações sobre		😚 Rede sem fio com segurança habilitada (WPA2)	
	redes sem ho	((ဓ))	HC-W-PA	
	Preferenciais Weiteren configurações	(( <b>o</b> ))	HC-WCORP	Ξ
	avançadas	U	😚 Rede sem fio com segurança habilitada (WPA2) 🛛 👔 🚺	
			Para se conectar a essa rede, clique em Conectar. Pode ser necessário fornecer outras informações.	
			EPSON Por Demanda 🔶	~
			Conecta	ar



**U**NIVERSIDADE DE **S**ÃO **P**AULO



#### 4º Passo

- Após clicar no botão conectar, não será possivel estabelecer a conexão. Clicar em *Alterar* configurações avançadas



#### 5º Passo

- Nas propriedades de Wireless Network Connection, clicar na aba Redes Sem fio



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



🕹 Propriedades de	e Wireless Network Connection  🛛 🔀
Geral Redes sem fi	o Avançato
Conectar usando:	-
📑 Intel(R) PRO A	Wireless 2200BG Netw Configurar
Esta conexão usa es	ites itens:
<ul> <li>✓ ■ Client Servie</li> <li>✓ ■ Client for Mi</li> <li>✓ ■ File and Prir</li> <li>✓ ■ QoS Packe</li> </ul>	ce for NetWare crosoft Networks ter Sharing for Microsoft Networks t Scheduler
Instalar Descrição Permite que este o NetWare e acesso	Desinstalar Propriedades computador faça logon em servidores em seus recursos.
Mostrar ícone na 🗸 Notificar-me quan ela for limitada.	área de notificação quando conectado do esta conexão não tiver conectividade ou
	OK Cancelar

### 6º Passo

- Na aba Redes sem fio, selecionar o SSID HC-WCORP e clicar em Propriedades

🕹 Ргор	riedades de Wireless Network Connection 🕜 🔀
Geral	Redes sem fio Avançado
🔽 Us	ar o Windows para definir as configurações da rede sem fio
Rec	les disponíveis:
Par- info aba	a se conectar, desconectar-se ou descobrir mais rmações sobre redes sem fio no intervalo, clique no botão ixo.
	Exibir redes sem fio
Cor lista	ectar-se automaticamente às redes disponíveis na ordem da abaixo: HC-WCORP (Automático) HC-WGUEST (Automático) Mover acima Mover abaixo
A	dicionar Remover Propriedades
<u>fio.</u>	OK Cancelar





UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



- Na aba Associação, deixar as configurações padrões

HC-WCORP Propriedades	? 🛛
Associação Autenticação Co	nexão
Nome da rede (SSID):	C-WCORP
🔲 Conectar mesmo que a re	ede não esteja transmitindo
Chave de rede sem fio	
Esta rede requer uma chave	para o seguinte:
Autenticação de Rede:	WPA2
Criptografia de dados:	AES 💌
Chave da rede:	
Confirmar chave da rede:	
Índice da chave (avançado): ✔ Chave fornecida automat	1 :
Esta é uma rede de comput não são usados pontos de s	ador para computador (ad hoc); acesso sem fio
	OK Cancelar

### 8º Passo

- Na aba *Autenticação*, definir o Tipo de EAP como *Protected EAP (PEAP)* e clicar e *Propriedades* 

HC-WCORP	Propriedade	s ? 🔀
Associação	Autenticação	Conexão
Selecione o para redes	esta opção para Ethernet sem fio	fornecer acesso autenticado à rede
🗹 Ativar a	utenticação IEE	E 802.1x para esta rede
Tipo de EAP:	Protected EAF	P (PEAP)
		Propriedades
🔽 Autentic	ar como compu	tador se houver informações disponíveis
Autentio disponí	car como convid veis sobre o usu	ado quando houver informações ário ou computador
		OK Cancelar

#### 9º Passo



**U**NIVERSIDADE DE **S**ÃO **P**AULO



- Desabilitar a opação *Validar certificado do servidor* e clicar em *Configurar,* nos Métodos de Autenticação



#### 10º Passo

- Desabilitar Usar automaticamente meu nome e senha de logon do Windows (e o domínio, se houve)

Propriedades de EAP MSCHAPv2
Ao conectar-se:
logon do Windows (e o domínio, se houver).
OK Cancelar

#### 11º Passo

- Aparecerá uma tela de Autenticação de rede, onde o usuário para validação, é o mesmo da conta do email (Gmail – <u>xxx.xxx@hc.fm.usp.br</u>)

- Existem duas maneira de se autenticar:



**U**NIVERSIDADE DE **S**ÃO **P**AULO



mesmo usuário do email@hcfmusp.local ou hcfmusp.local\mesmo usuário do email + a mesma senha do email

Obs: O campo Dominio de Logon, não precisa de informaçãoes

Digite as cred	enciais 🔀
Nome de usuário:	thiago.brambila@hcfmusp.local
Senha:	•••••
Domínio de logon:	
Salvar este	nome de usuário e esta senha para uso no futuro
	OK Cancelar





UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



# 1.1.2 HC-W-PA

#### 1º Passo

- Para acessar a rede HC-W-PA, o computador tem que estar ingressado no domínio;

- Para a primeira autenticação nesse SSID (HC-W-PA) o computador tem que estar comunicando com a rede, ou cabeado ou via rede sem fio

- Botão direito do adaptador de rede sem fio, na barra de tarefas e *Exibir redes sem fio disponíveis*;



#### 2º Passo

- Clicar em Exibir redes sem fio





**U**NIVERSIDADE DE **S**ÃO **P**AULO



#### 3º Passo

- Escolher o no SSID HC-W-PA, e clicar em Conectar



#### 4º Passo

- Após clicar no botão conectar, não será possivel estabelecer a conexão. Clicar em *Alterar* configurações avançadas



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO





#### 5º Passo

- Nas propriedades de Wireless Network Connection, clicar na aba Redes Sem fio



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



🕹 Propriedades de Wireless Network Connection <table-cell> 🔀</table-cell>
Geral Redes sem fio
Conectar usando:
Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Netw Configurar
Esta conexão usa estes itens:
Instalar Desinstalar Propriedades Descrição Permite que este computador faça logon em servidores NetWare e acessem seus recursos.
<ul> <li>Mostrar ícone na área de notificação quando conectado</li> <li>Notificar-me quando esta conexão não tiver conectividade ou ela for limitada.</li> </ul>
OK Cancelar

### 6º Passo

- Na aba Redes sem fio, selecionar o SSID HC-W-PA e clicar em Propriedades

Geral Redes sem fio A	vançado
✓ Usar o Windows para	definir as configurações da rede sem fio
Redes disponíveis: Para se conectar, desc informações sobre rede: abaixo.	onectar-se ou descobrir mais s sem fio no intervalo, clique no botão Exibir redes sem fio
Redes preferenciais: Conectar-se automatica listada abaixo:	mente às redes disponíveis na ordem
HC-W-PA (Automá	tico)
HC-WTERC (Autor	mático)
HC-WCORP (Man	ual)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



### 7º Passo

- Na aba Associação, deixar as configurações padrões

HC-W-PA Propriedades		? 🗙
Associação Autenticação Cone	xão	
Nome da rede (SSID): HC-	W-PA	
Conectar mesmo que a rede	e não esteja transmitindo	
Chave de rede sem fio		
Autenticação de Beder	WPA2	~
Criptografia de dados:	AES	~
Chave da rede:		
Confirmar chave da rede:		
Índice da chave (avançado):	1 💽	
Esta é uma rede de computad não são usados pontos de ace	or para computador (ad h esso sem fio	oc);
	ОК	Cancelar

#### 8º Passo

- Na aba *Autenticação*, definir o Tipo de EAP como *Protected EAP (PEAP)* e clicar e *Propriedades* 



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



HC-W-PA Propriedades 🛛 🕜 🔀
Associação Autenticação Conexão
Selecione esta opção para fornecer acesso autenticado à rede para redes Ethernet sem fio.
Ativar autenticação IEEE 802.1x para esta rede
Tipo de EAP:
Propriedades
Autenticar como computador se houver informações disponíveis
Autenticar como convidado quando houver informações disponíveis sobre o usuário ou computador
OK Cancelar

### 9º Passo

- Desabilitar a opação *Validar certificado do servidor* e clicar em *Configurar,* nos Métodos de Autenticação

Propriedades de EAP Protegido 🛛 😨 🔀
Ao conectar:
Conectar-se a esses servidores:
Autoridades de Certificação Raiz Confiáveis:
AddTrust External CA Root
📃 Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v1 🤗
CA1
Certiposte Classe A Personne
Certisian - Autoridade Certificadora - AC2
Certisign - Autoridade Certificadora - AC4
Não solicitar o usuário a autorizar novos servidores ou autoridades de certificação confiáveis.
Selecionar Método de Autenticação:
Secured password (EAP-MSCHAP v2)
✓ Habilitar Reconexão Rápida ☐ Habilitar verificações de quarentena
Desconectar se o servidor não apresentar TLV de cryptobinding
OK Cancelar



**U**NIVERSIDADE DE **S**ÃO **P**AULO



#### 10º Passo

- Desabilitar Usar automaticamente meu nome e senha de logon do Windows (e o domínio, se houve)

F	Propriedades de EAP MSCHAPv2
	A
	Ao conectar-se;
	Usar automaticamente meu nome e senha de logon do Windows (e o domínio, se houver).
	OK Cancelar

#### 11º Passo

- Após os ajustes necessários, a rede *HC-W-PA* conectará automaticamente, pois a máquina já foi ingressada no domínio





UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



# 1.2 Plataforma Windows Vista/7/8

# 1.2.1 HC-WCORP

#### 1º Passo

- Botão direito do adaptador de rede sem fio, na barra de tarefas;

## - Clicar em Abrir a Central de Rede e Compartilhamento



#### 2º Passo

- Clicar em Gerenciar redes sem fio



#### 3º Passo

- Clicar em *Adicionar,* para incluir uma nova rede sem fio



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO





#### 4º Passo

- Clicar em Criar um novo perfil de rede manualmente



#### 5º Passo

- Configurar as informações da rede HC-WCORP, conforme tela abaixo



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



- Habilitar Iniciar esta conexão automaticamente

Conectar-se manualme	nte a uma rede sem fio
Digite as informaçõe	s da rede sem fio que deseja adicionar
<u>N</u> ome da rede:	HC-WCORP
<u>T</u> ipo de segurança:	WPA2-Enterprise
Tipo <u>d</u> e criptografia:	AES
Chave de S <u>e</u> gurança:	Ocultar caracteres
🔽 Iniciar esta conexão	automaticamente
Conectar me <u>s</u> mo qu	ie a rede não esteja transmitindo
Aviso: com esta opç	ão, a privacidade do computador poderá estar em risco.
	<u>Avançar</u> Cancelar

### 6º Passo

- Clicar em Alterar configurações de conexão



#### 7º Passo



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



- Habilitar Conectar automaticamente quando esta rede estiver ao alcance
- A seguir, clicar na aba Segurança



#### 8º Passo

- Configurar as opções de segurança conforme tela abaixo
- Desabilitar a opção Lembrar minhas credencias para esta conexão sempre que fizer logon



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



HC-WCORP Propriedades	de Rede Sem Fio	
Conexão Segurança		
Tipo de segurança:	WPA2-Enterprise	
<u>ipo de criptograna:</u>	AES	
Escolha um método de autenticação de rede: Microsoft: EAP protegido (PEAP)  Configurações Lembrar minhas credenciais para esta conexão sempre que fizer logon		
<u>C</u> onfigurações avançadas		
	OK Cancelar	

#### 9º Passo

- Clicar em Configurações

HC-WCORP Propriedade	es de Rede Sem Fio	×
Conexão Segurança		
Tipo de segurança:	WPA2-Enterprise	<u> </u>
<u>Tipo de criptografia:</u>	AES	▼
		U.
Escolha um método de	autenticação de rede:	
Microsoft: EAP protect	jido (PEAP) 🔻 🔻	Configurações
embrar minhas cre sempre que fizer lo	edenciais para esta con gon	exão
<u>C</u> onfigurações a	vançadas	
		OK Cancelar



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



#### 10º Passo

- Desabilitar Validar certificado do servidor
- Desabilitar Ativar Reconexão Rápida
- A seguir clicar em *Configurar*

Propriedades EAP Protegidas	
Ao conectar:	
Validar certificado do servidor	
Conectar-se a estes gervidores:	
Autoridades de certificação raiz confiáveis:	
AddTrust External CA Root	
Baltimore CyberTrust Root	
Class 3 Public Primary Certification Authority	
DigiCert High Assurance EV Root CA	
Entrust.net Certification Authority (2048)	
Entrust.net Secure Server Certification Authority	
Equifax Secure Certificate Authority	
< •	
Não solicitar ao usuário autorização para novos servidores ou autoridades de certificação confiáveis.	
Selecionar Método de Autenticação:	
Senha segura (EAP-MSCHAP v2)	
Ativar Reconexão Rápida	-1
Impor Proteção de Acesso à Rede	
Desconectar se o servidor não tiver TLV com ligação de criptografia	
Identidade	
OK Cancelar	

#### 11º Passo

- Desabilitar Usar automaticamente meu nome e senha de logon do Windows (e o domínio, se houve)



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



Propriedades de EAP MSCHAPv2
An conectarse:
lear automaticamente meu nome e senha de
logon do Windows (e o domínio, se houver).
OK Cancelar

#### 12º Passo

- Novamente na aba de Segurança, clicar em Configurações avançadas

	HC-WCORP Propriedades de Rede Sem Fio
	Conexão Segurança
	Tipo de segurança: WPA2-Enterprise 🔻
	Tipo de criptografia: AES 🗸
	Escolha um método de autenticação de rede: Microsoft: EAP protegido (PEAP) ▼ Configurações Lembrar minhas credenciais para esta conexão sempre que fizer logon
1	<u>Configurações avançadas</u>
	OK Cancelar

#### 13º Passo

- Na aba **Configurações 802.1x,** habilitar **Especificar o modo de autenticação**, deixando configurado **Autenticação do usuário ou do computador** 



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



- Desabilitar Habilitar logon único para esta rede



#### 14º Passo

- Na aba *Configurações do padrão 802.11*, no item *mobilidade rápida,* desabilitar *Habilitar cache de PMK* 



# **U**NIVERSIDADE DE **S**ÃO **P**AULO



Configurações 802.1X Configurações do padrão 8	02.11	
Mobilidade rápida		
Habilitar cache de PMK		
Tempo de <u>v</u> ida da PMK (minutos):	720	×
Número de entradas no cache de PMK:	128	*
Esta rede usa pré-autenticação		
Máximo de tentativas de pré-autenticação:	3	*
Ativar conformidade com EIPS para esta rede		
Ativar conformidade com <u>F</u> IPS para esta rede		
Ativar conformidade com <u>F</u> IPS para esta rede		
Ativar conformidade com EIPS para esta rede		
Ativar conformidade com EIPS para esta rede		
Ativar conformidade com EIPS para esta rede		
Ativar conformidade com EIPS para esta rede		
Ativar conformidade com EIPS para esta rede		
Ativar conformidade com EIPS para esta rede		
Ativar conformidade com EIPS para esta rede		
Ativar conformidade com EIPS para esta rede		

#### 15º Passo

- Na rede crida (HC-WCORP), conforme procedimento acima, clicar em Conectar

Não conectado	43 <b>^</b>
Dial-up e VPN	^
Conexão VPN	×
Conexão de Rede sem Fio	▲
HC-WCORP	lle.
	onectar
HC-W-PA	llee
HC-WTERC	.atl
HC-WGUEST	llee
WIOT18	al 🔻
Abrir a Central de Rede e Compar	tilhamento

### 16º Passo



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



- Aparecerá uma tela de Autenticação de rede, onde o usuário para validação, é o mesmo da conta do email (Gmail – <u>xxx.xxx@hc.fm.usp.br</u>)

- Existem duas maneira de se autenticar:

mesmo usuário do email@hcfmusp.local ou hcfmusp.local\mesmo usuário do email + a mesma senha do email

- Segue exemplo

Segurança do Windows		
Autenticação de Rede Digite as credenciais do usuário		
	thiago.brambila@hcfmusp.local         •••••••	
	OK Cancelar	

ou

Segurança do Windows		
Autenticação de Rede Digite as credenciais do usuário		
	hcfmusp.local\thiago.brambila	
	OK Cancelar	



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



Conectado no momento a: 4		*
Acesso à Internet		
Dial-up e VPN		
Conexão VPN		
Conexão de Rede sem Fio		
HC-WCORP Conectado		
HC-WTERC	lle.	
HC-W-PA	lle.	
HC-WGUEST	lle.	
Outra Rede	.all	
		Ŧ
Abrir a Central de Rede e Compartilhamento		

# 1.2.2 HC-W-PA

#### 1º Passo

- Para acessar a rede HC-W-PA, o computador tem que estar ingressado no domínio, conforme figura abaixo:

- Para a primeira autenticação nesse SSID (HC-W-PA) o computador tem que estar comunicando com a rede, ou cabeado ou via rede sem fio



# **U**NIVERSIDADE DE **S**ÃO **P**AULO





#### 2º Passo

 - Após garantir, que o computador está comunicando com a rede e está ingressado no domínio, clicar em *Conectar*



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



Conectado no momento a: 🍫		
hcfmusp-pa.phcnet.usp.br Acesso à Internet		
Conexão de Rede sem Fio		
HC-WGUEST	Conectado	
HC-WCORP	110	
HC-WTERC	.41	
HC-W-PA		
Conectar automaticamente	Conectar	
Outra Rede	.11	
Abrir a Central de Rede e Compartilhamento		

#### 3º Passo

- Sem necessidade de logon, a rede será conectada automaticamente.





UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



# 1.3 Plataformas Android

1.3.1 HC-WCORP 1º Passo

- Abrir a opção Config



## 2º Passo

- Abrir a opção Conexões sem fio e rede







# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



#### - Abrir a opção Configurações Wi-Fi



#### 4º Passo

#### - Conectar no SSID HC-WCORP





**U**NIVERSIDADE DE **S**ÃO **P**AULO



#### 5º Passo

- Preencher somente os seguintes campos e clicar em *Conectar*:

Identidade: mesmo usuário do email (Gmail), sem a necessidade do domínio (@hc.fm.usp.br)

Senha: mesma senha do email (Gmail)

HC-WCORP			
Segurança <b>802.1x EAP</b> Potência do sinal <b>Bom</b> Método EAP			
PEAP			
Autenticação de fase 2			
Nenhum			
Certificado de CA			
(Não especificado)			
Certificados de usuário			
(Não especificado)			
Identidade			
thiago.brambila			
Identidade anônima			
Senha			
•••••			
🚩 Exibir senha			
Conectar C	Cancelar		

Redes Wi-Fi	Analisando 카 <del>드</del>
HC-WCORP Conectado	1

Obs: Em celulares do fabricante Motorola, no momento da autenticação é necessário colocar o domínio, por exemplo: hcfmusp.local\thiago.brambila (mesmo usuário do email).



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



# 1.4 Plataformas Iphone

# 1.4.1 HC-WCORP 1º Passo

- Abrir a opção Ajustes



### 2º Passo

- Abrir a opção Wi-Fi





UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



# 3º Passo

- Habilitar o Wi-Fi, caso o mesmo estiver desativado



#### 4º Passo

- Conectar no SSID HC-WCORP





**U**NIVERSIDADE DE **S**ÃO **P**AULO



### 5º Passo

- Preencher somente os seguintes campos e clicar em Conectar:

Nome de Usuário: mesmo usuário do email (Gmail), sem a necessidade do domínio (@hc.fm.usp.br)

Senha: mesma senha do email (Gmail)



#### 6º Passo

- Aceitar o certificado correspondente ao servidor denominado linguado.hcfmusp.local





UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

