



UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
ITAJUBÁ

UTILIZAÇÃO DE VIDEOCONFERÊNCIA

# INTRODUÇÃO

A Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI) introduziu os sistemas de videoconferência em 2011. O primeiro equipamento foi adquirido com o objetivo integrar a UNIFEI ao Projeto Rede de Campus do MCT/RNP.

Com a expansão e a criação do campus em Itabira novos equipamentos foram adquiridos para que os campi pudessem realizar reuniões administrativas com menor custo.

A partir de 2013 o sistema de videoconferência passou a ser utilizado para reuniões dos Conselhos Superiores e de bancas de graduação e pós-graduação.

Em 2014 houve uma reformulação da rede Internet na Unifei, o que proporcionou o aumento de estabilidade e qualidade nas conexões de videoconferência.

Atualmente as videoconferências também são utilizadas em pesquisas, desenvolvimento de projetos e assembleias sindicais.

# CONSELHOS SUPERIORES

As reuniões dos Conselhos Superiores na UNIFEI ocorrem semanalmente, com participação efetiva de membros presentes no campus de Itabira. Visando reduzir os custos de viagem foi adotado o sistema de videoconferência para a integração dos campus.

Além da redução de custos outras vantagens são observadas na utilização do sistema:

- Otimização do tempo dos conselheiros de Itabira, já que não há necessidade de locomoção até Itajubá.
- Redução de riscos de acidentes de viagem.
- Gravação da reunião, para futuras consultas.

# CONSELHOS SUPERIORES



Reunião do Conselho Universitário



Reunião do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão

# DEFESAS DE BANCAS

Com a redução orçamentária, intensificamos as defesas de mestrado e doutorado através de videoconferências. A principal vantagem na utilização deste sistema é aproximação dos docentes da Unifei com outras instituições de ensino, tanto nacionais quanto internacionais.



Defesa de Doutorado via videoconferência com participação de professores da UFMG, USP e CEPEL.

# WEBCONFERÊNCIAS

A webconferência é um recurso utilizado quando a instituição convidada não possui equipamento ou salas especiais de videoconferência.

A webconferência se diferencia da videoconferência pois para sua realização é necessário conexão com Internet, navegador, câmera e microfone. Não necessita de equipamento específico.

A RNP cedeu para a Unifei quatro salas de webconferência para serem utilizadas em reuniões administrativas, pesquisas e defesas de bancas.

# WEBCONFERÊNCIA

The screenshot displays a web conference interface in a Google Chrome browser window. The address bar shows the URL: `webconf2.rnp.br/p92t1j18qth/7launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal`. The interface is divided into several sections:

- Left Panel (Índice de eventos):** Contains a search bar, a filter menu, and a list of controls including "Mudanças de...", "Mensagens...", "Câmera", and "Colaboração [0:00:00]".
- Center Panel:** Displays a presentation slide with the following text:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

**COMPETÊNCIAS PARA SELEÇÃO DE AUDITORES INTERNOS DE UMA EMPRESA FABRICANTE DO RAMO AERONÁUTICO**

Ana Cláudia Andrade Ferreira  
Orientador: Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches da Silva  
Itajubá, 30 de Junho de 2015
- Right Panel (Video):** Shows a video feed of three participants: two men and one woman, all appearing to be in a classroom or office setting, looking at papers or laptops.
- Bottom Panel:** Contains a "Participantes (2)" list and a "Bate-papo (Todos)" chat window. The chat shows messages from Adriana C. S. Corrêa and Eduardo.

At the bottom right, a timer indicates the duration: 0:49:09/4:04:45.

Sala virtual de webconferência sendo utilizada na defesa de mestrado com participação do professor da UNIFAL que se encontra na Escócia.

# QUADRO COMPARATIVO

TIPO	Consumo mínimo	Qtde máxima de participantes	QUALIDADE AUDIO E VÍDEO	Vantagens / Desvantagens
VIDEOCONFERÊNCIA	512 kbps	6-48	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VGA (480x600)</li> <li>- HDMI (1920x1080)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maior Estabilidade de conexão</li> <li>- Transmissão de conteúdo</li> <li>- Possibilidade de gravação e transmissão via streaming</li> <li>- Segurança através de criptografia de dados</li> <li>- Desvantagem: custo para a montagem de salas (30 – 40k)</li> </ul>
WEBCONFERÊNCIA (ADOBE CONNECT)	512 kbps (300 p/ participantes)	30.	Definida pelo equipamento do usuário; Condições de gerenciamento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estabilidade de conexão.</li> <li>- Possibilidade de gravação e transmissão via streaming.</li> <li>- Integração com Moodle e outros aplicativos de EAD.</li> <li>- Transmissão de conteúdo.</li> <li>- Recursos mínimos para utilização (Micro com acesso à Internet, Navegador. (Câmera e microfone opcionais)</li> </ul>
Skype	1,5 – 8 Mbps	20	Definida pelo equipamento do usuário.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para a conta gratuita, somente chamadas individuais.</li> <li>- Para a conta <b>paga Skype Premium</b> possibilidade de transmissão de conteúdo e chamadas de vídeo em grupo.</li> <li>- Não possibilita a gravação da reunião.</li> <li>- Não é compatível com o Moodle ou outros aplicativos de EAD.</li> </ul>
Hangout	1 – 2 Mbps	10	Definida pelo equipamento do usuário.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chamadas gratuitas.</li> <li>- Limite de participantes: 10 pessoas.</li> <li>- Não possibilita a gravação da reunião.</li> <li>- Compatível com a maioria dos navegadores.</li> </ul>



# INVESTIMENTO – SALAS DE VIDEOCONFERÊNCIA CONFIGURAÇÕES BÁSICAS

<b>Sala de Videoconferência PRPPG – Bancas – Sala de Pequeno Porte</b>	
<b>Equipamento</b>	<b>Valor Aproximado</b>
Sony PCS – XG80 Multiponto	R\$ 21.276,00
TV 60”	R\$ 4.600,00
TV 46”	R\$ 2.000,00
Acessórios (Divisor Sinal e Cabos)	R\$ 800,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 28.676,00</b>

- Valores Aproximados, equipamentos são cotados em Dólar
- Sala de pequeno porte – até 20 pessoas

# INVESTIMENTO – SALAS DE VIDEOCONFERÊNCIA CONFIGURAÇÕES BÁSICAS

Sala de Videoconferência – CEPEAD – Sala de médio porte	
Equipamento	Valor Aproximado
Videoconferência Sony PCS-XG80 Multiponto	R\$ 21.276,00
TV 60 Polegadas (2 Unidades)	R\$ 9.200,00
Acessórios (Cabos, Divisor de Sinal)	R\$ 800,00
Microfone Auxiliar A7 Sony	R\$ 4.200,00
Sistema de Gravação (Cartão Memória Sony)	R\$ 3.600,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 39.076,00</b>

- Valores Aproximados, equipamentos são cotados em Dólar
- Sala de médio porte – até 40 pessoas

# INVESTIMENTO – SALAS DE VIDEOCONFERÊNCIA CONFIGURAÇÕES BÁSICAS

Sala de Videoconferência - Auditório BIM – Sala de grande porte	
Equipamento	Valor Aproximado
Sony PCS – XG80 Multiponto	R\$ 21.276,00
TV 60” (2 unidades)	R\$ 9.200,00
Acessórios (Cabos e Divisor de Sinal)	R\$ 800,00
Microfones Auxiliares (Mesa de Som + 6 Microfones)	R\$ 5.500,00
Sistema de Gravação Sony (Cartão Memória)	R\$ 3.600,00
<b>Total</b>	<b>R\$ 40.376,00</b>

- Valores Aproximados, equipamentos são cotados em Dólar
- Sala de grande porte até 150 pessoas

# REDUÇÃO DE CUSTOS ATRAVÉS DE VIDEOCONFERÊNCIAS

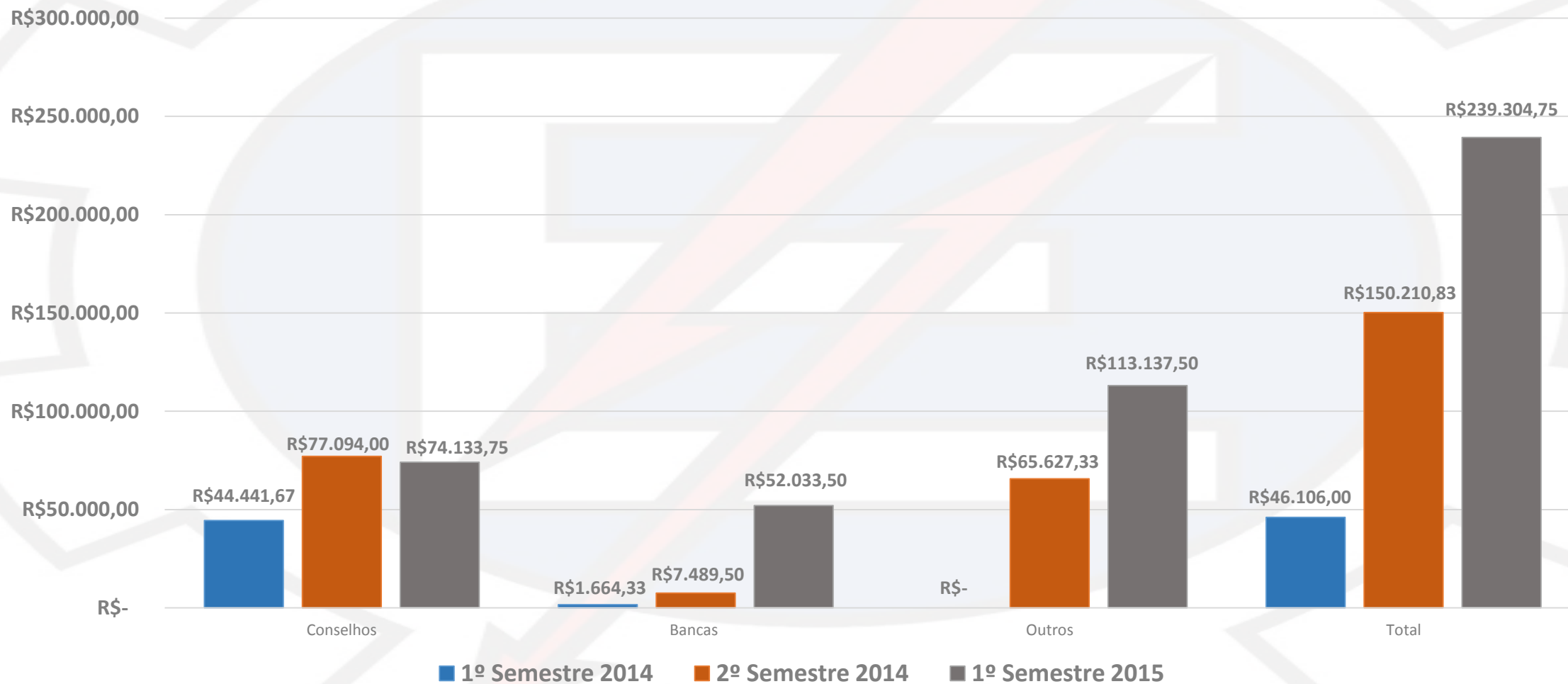
Semestres	Tipo			
	Conselhos	Bancas	Outros	Total
<b>1º Semestre 2014</b>	R\$ 44.441,67	R\$ 1.664,33	R\$ -	R\$ 46.106,00
<b>2º Semestre 2014</b>	R\$ 77.094,00	R\$ 7.489,50	R\$ 65.627,33	R\$ 150.210,83
<b>1º Semestre 2015</b>	R\$ 74.133,75	R\$ 52.033,50	R\$ 113.137,50	R\$ 239.304,75

Para cálculo do custo utilizamos a seguinte formula:

- Valor da diária x 2,5 (dias) x 2 (duas pessoas).

Não foram calculados os custos com relação ao preço de passagens aéreas.

# Redução de Custos através de Videoconferências



# Contato

Adriana Corrêa

E-mail: [adrianacorrea@unifei.edu.br](mailto:adrianacorrea@unifei.edu.br)

[videoconferencia@unifei.edu.br](mailto:videoconferencia@unifei.edu.br)

Telefone: +55 (35) 3629-1261

# PROCEDIMENTOS ADOTADOS PARA AS VIDEO E WEBCONFERÊNCIAS

- Agendamento do espaço físico (conforme a quantidade de participantes)
- Agendamento da vídeo ou webconferência através do e-mail [videoconferencia@unifei.edu.br](mailto:videoconferencia@unifei.edu.br)
- Contato para agendamento dos testes, junto aos participantes externos
- Realização dos testes
- Comunicação aos participantes externos do resultado dos testes
- Suporte presencial ou à distância durante a realização da reunião.