

Co-Autoria de Aulas na Rede Metropolitana de Alta Velocidade de Recife



{jrbd, lsc2, cagf}@cin.ufpe.br

Motivação

- Educação a Distância → um dos campos de maior interesse para educadores e estudantes;
- Grande parte das ferramentas são de apoio ao aluno e não ao professor;
- Público mais exigente com relação à qualidade das aulas;
- Visão mais crítica da aula quando elaborada por várias pessoas.

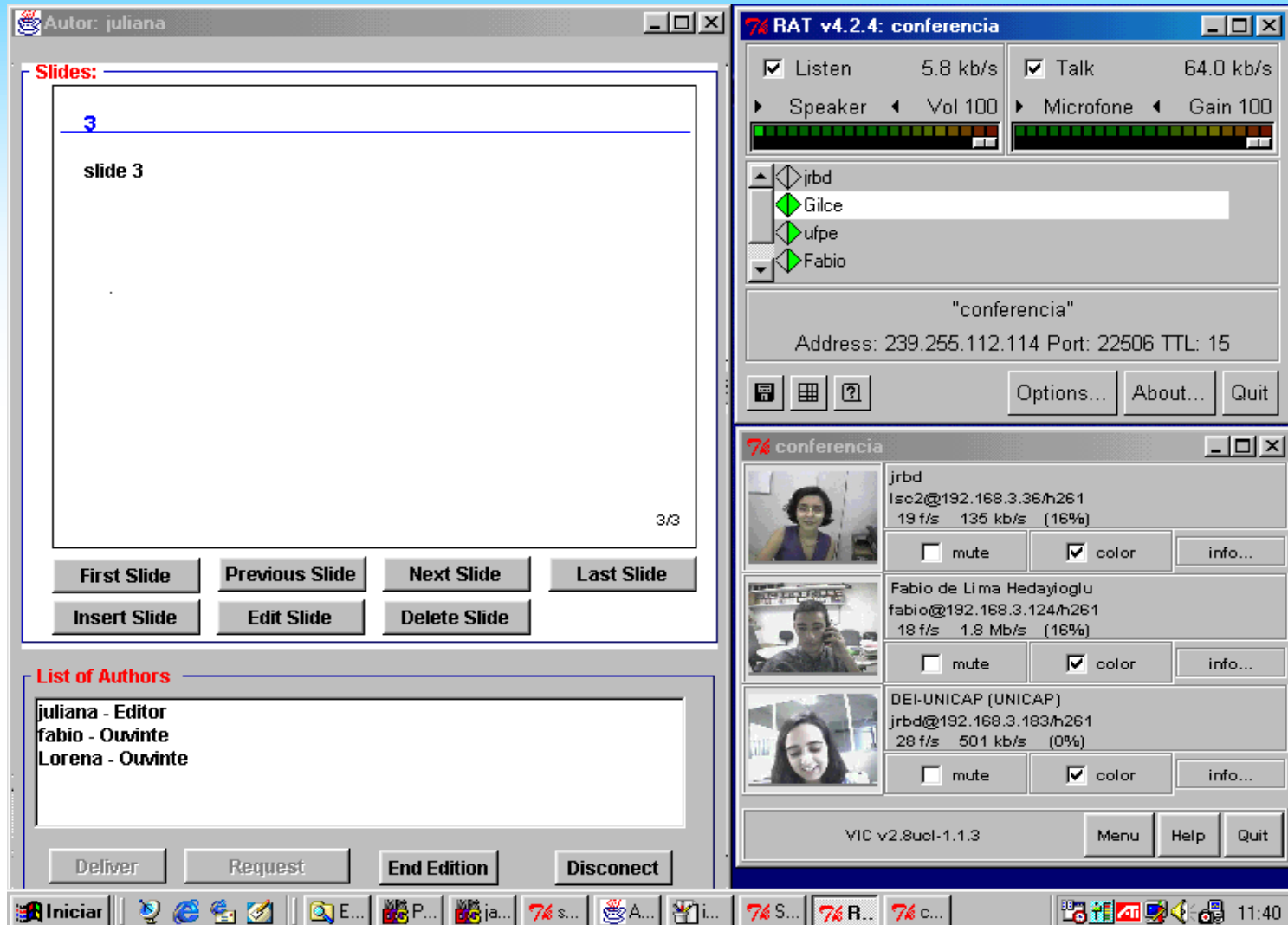
A Ferramenta de Co-autoria

- Utiliza objetos distribuídos ao longo da rede de metropolitana de alta velocidade;
- Plataforma de distribuição baseada em CORBA;
- Componentes do sistema: Autor, Coordenador, Servidor de Slides;
- Canais de Eventos: Token, Votação e Slide;

Testes Realizados

- Ferramenta de co-autoria para elaboração das aulas + Comunicação entre os integrantes via ferramentas do Mbone (videoconferência);
- Integração em tempo real dos participantes da autoria da aula;
- Três instituições: UFPE, UNICAP e RHP;
- *TIVOLI NETVIEW*: monitora tráfego na rede;

Testes Realizados



The screenshot displays a presentation software interface with the following components:

- Slide Window:** Shows slide 3 with the text "slide 3". Navigation buttons include "First Slide", "Previous Slide", "Next Slide", "Last Slide", "Insert Slide", "Edit Slide", and "Delete Slide".
- List of Authors:** Lists the following authors:
 - juliana - Editor
 - fabio - Ouvinte
 - Lorena - Ouvinte
- Buttons:** "Deliver", "Request", "End Edition", and "Disconnect".
- Taskbar:** Includes icons for "Iniciar", "Internet Explorer", "Outlook Express", "Word", "PowerPoint", "Access", "Excel", "Word", "PowerPoint", "Access", "Excel", and "Word".

On the right side, there are two additional windows:

- RAT v4.2.4: conferencia:** A window for audio conferencing. It includes checkboxes for "Listen" (checked) and "Talk" (checked). It shows a speaker volume of 100 and a microphone gain of 100. A list of participants includes "jrbd", "Gilce", "ulpe", and "Fabio". The address is "239.255.112.114 Port: 22506 TTL: 15". Buttons for "Options...", "About...", and "Quit" are present.
- conferencia:** A window showing video feeds of participants. It includes a list of participants with their names, email addresses, and status (mute, color, info...):
 - jrbd: 192.168.3.36/h261, 19 f/s, 135 kb/s (16%)
 - Fabio de Lima Hedayioglu: 192.168.3.124/h261, 18 f/s, 1.8 Mb/s (16%)
 - DEI-UNICAP (UNICAP): 192.168.3.183/h261, 28 f/s, 501 kb/s (0%)Buttons for "Menu", "Help", and "Quit" are present.

Testes Realizados: Distribuição dos componentes na REMAV

- UFPE:

- Ufpe02* -->servidor de slides

- Ufpe03* -->canais de eventos: Token e Votação

- Ufpe06* --> usuário interagindo no ambiente

- RHP:

- Rhp03* -->canal de eventos Slide + OSAgent + usuário interagindo no ambiente

- UNICAP:

- Unicap03*-->usuário interagindo no ambiente

- Unicap02*-->objeto coordenador

Resultados Obtidos

- Navegação nos slides: aumento na quantidade de pacotes da estação que possui o servidor de slides;
- Estações que participam da videoconferência: acréscimo na quantidade de pacotes transmitidos e recebidos na interface ATM;
- Estações que possuem os canais de eventos: não sofrem alterações em seus tráfegos.

Trabalhos Colaborativos Futuros

- Difundir entre outras REMAVs esse modelo de co-autoria de aulas multimídia.
- Com o uso mais assíduo de tais ferramentas por alunos e professores, surgirão novas necessidades;
- Tornar o ambiente de trabalho a distância o mais próximo possível da realidade do trabalho presencial.