

Painel de Colaboração e Visualização SAGE2

EQUIPE

Coordenação:

Clayton Reis (RNP)
Leandro Ciuffo (RNP)

Parceiros

Esteban Clua (UFF)
Maria Amelia Eliseo (Mackenzie)

Analista Técnico

Ramayan Pereira (RNP/UFF)

SITE

wiki.rnp.br/display/sage

CONTATO

pd@rnp.br



DESCRIÇÃO

Atualmente, há uma necessidade crescente de novas ferramentas que permitam o trabalho colaborativo, tanto para conteúdo de alta definição como para múltiplos conteúdos simultâneos. Há dois cenários comuns, que não são atendidos pelas ferramentas tradicionais de colaboração:

- Colaboração local com visualização e análise de múltiplos conteúdos simultâneos, provenientes de um ou mais usuários (por exemplo, análise em paralelo de conteúdos de diferentes participantes de uma reunião presencial ou de múltiplos alunos em sala de aula);
- Colaboração remota, que envolve grupos de usuários distribuídos geograficamente, com fontes de dados locais e remotas (por exemplo, dois ou mais grupos que analisam dados complexos provenientes de sensores, simulações e experimentos).

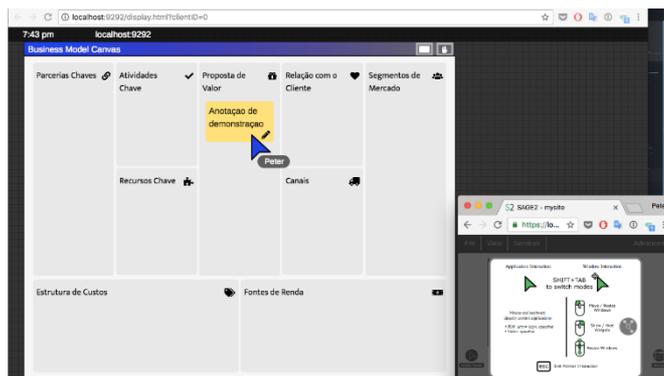
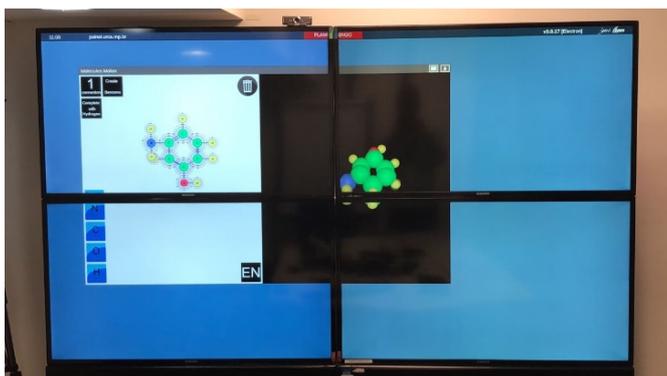
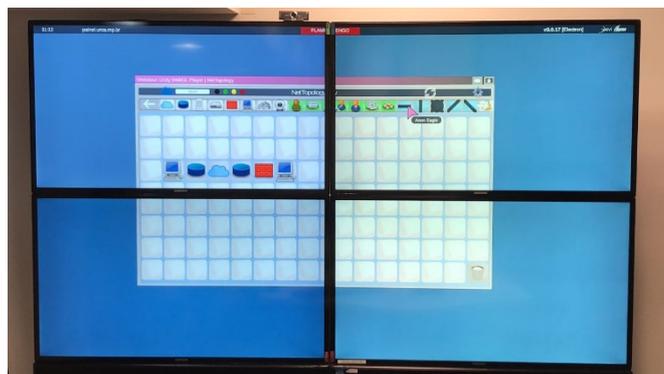
Dentro desse contexto, situa-se o projeto do Painel de Colaboração e Visualização SAGE2, que visa fomentar atividades colaborativas de ensino, pesquisa e comunicação entre instituições brasileiras, pelo uso do middleware SAGE2 (*Scalable Amplified Group Environment*). Atualmente, o SAGE2 está instalado em 11 instituições brasileiras, em um total de 13 painéis. O *middleware* SAGE2 (<http://sage2.sagecommons.org>), desenvolvido pelas universidades de Illinois e do Havaí (EUA), provê um ambiente colaborativo que permite a usuários locais e remotos acessarem, visualizarem e compartilharem múltiplos conteúdos via rede IP. A interação é controlada por meio de um *browser* (Chrome ou Firefox) executado em *notebooks*, *smartphones* e *tablets*. Painéis de instituições parceiras podem ser interligados, para permitir o espelhamento de conteúdo.

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS

A versão mais recente do SAGE2 permite a adição de aplicativos baseados em JavaScript. Os aplicativos podem ser disponibilizados na Appstore do SAGE2 (<http://apps.sagecommons.org>). No último trimestre de 2017, foi realizada uma chamada de desenvolvimento de aplicativos. Foram selecionadas três propostas:

- **Molecular Creator:** desenvolvido pelo aluno Fernando Ferreira e prof. Maria Amelia Eliseo (Universidade Mackenzie), tem como objetivo o ensino de química local e à distância, através da construção em conjunto de moléculas usando elementos químicos;
- **NetTopology:** desenvolvido pelo analista técnico Ramayan Pereira, tem como objetivo a construção em conjunto de topologias de rede, para discussão em reuniões técnicas e também para ensino local e à distância sobre o tema;
- **Business Model Canvas (BMC):** desenvolvido pelo aluno Peter Leiva e prof. Esteban Clua, da Universidade Federal Fluminense (UFF), tem como objetivo a construção em conjunto de diagramas do modelo BM Canvas, para uso em reuniões de negócio e tomada de decisões.

Tem interesse em desenvolver aplicativos para a sua instituição, ou de ter um Painel SAGE2? Entre em contato conosco!



Da esquerda superior, para a direita inferior: Painel de Colaboração e Visualização SAGE2 em uso rodando Google Maps; aplicativo NetTopology no Painel SAGE2; aplicativo Molecules Maker no Painel SAGE2; aplicativo BMC no Painel SAGE2.

Parceria:

