

Guia do usuário da Transmissão de Vídeo ao Vivo

Descrição

O serviço de Transmissão de Vídeo ao Vivo na RNP funciona da seguinte forma: um micro, conectado à internet, codifica as imagens no local do evento. Em seguida, o vídeo capturado é distribuído via web, através da rede nacional de refletores da RNP. Esses refletores executam programas que compõem um sistema integrado, desenvolvido pelos Grupos de Trabalho da RNP, ao longo de vários anos.

Os computadores que compõem a rede são chamados de refletores porque atuam como propagadores do vídeo que está sendo transmitido. Assim, os acessos locais à transmissão do vídeo são feitos todos através do refletor local que trabalha como uma espécie de cache a partir de uma única conexão com o servidor remoto que está fornecendo o vídeo.

O resultado do uso desse sistema, que tecnicamente corresponde à implantação de multicast na camada de aplicação, é não somente a economia de banda como também uma redução no tempo de acesso.

O serviço em questão destina-se a todas às instituições usuárias da RNP que queiram transmitir seus eventos pela internet. Sobretudo, se o público alvo das transmissões faz parte da comunidade acadêmica brasileira conectada através do backbone da RNP.

Vale ressaltar que o serviço refere-se apenas à transmissão do vídeo ao vivo e não ao trabalho de captura propriamente dito – atribuição do cliente que solicita o serviço – e de gravação.

Dados para conexão

Para que a transmissão do vídeo ao vivo possa ser realizada, é preciso que o cliente forneça as seguintes informações à RNP:

- endereço IP (válido) do micro que está codificando o áudio e o vídeo para o formato digital;
- porta IP e nome do arquivo utilizados por esse codificador.

Conforme mencionado anteriormente, o serviço pressupõe que o trabalho de captura e codificação do áudio e do vídeo seja realizado pelo cliente. Portanto, é preciso que o usuário:

- tenha um micro com um software capaz de realizar esta codificação (normalmente é utilizado o Windows Media Encoder);

- possua uma fonte de vídeo, quer seja diretamente ligada ao micro ou a um dispositivo de captura;
- tenha uma conexão internet com banda de upload suficiente para suportar a transmissão do vídeo, ou seja, superior a 384 Kb/s;
- faça a liberação, no firewall local, da porta que está sendo utilizada para transmissão.

Para visualização dos vídeos, é preciso que o usuário tenha instalado o plugin do Windows Media Player em seu navegador ou um plugin que toque vídeos no formato WMV (Windows Media Vídeo).

Para testar se seu computador está apto a visualizar uma transmissão, clique [aqui](#) e veja se a transmissão de vídeo é carregada e mostrada.

Agendamento

Atualmente, as transmissões de vídeo ao vivo são agendadas por e-mail (sd@rnp.br) ou por telefone (61 3243-4330), com quarenta e oito horas de antecedência.

Divulgação

Após a realização do agendamento, o sistema gera uma URL a partir da qual os usuários poderão assistir ao vídeo ao vivo em um browser web. Essa URL poderá também ser postada nos sites dos clientes, facilitando, assim, a divulgação da transmissão do evento.