



SISTEMA DE ALERTAS PARA DESASTRES NATURAIS

CELL BROADCAST

12 DE JUNHO DE 2024

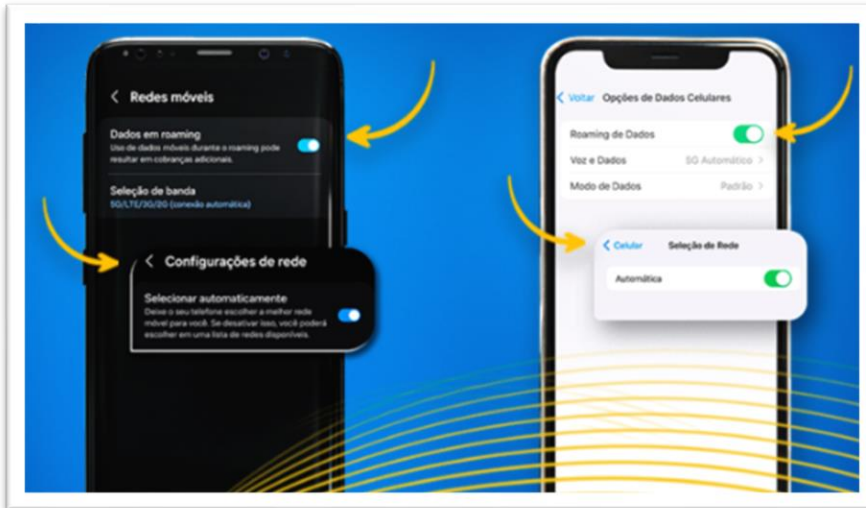


A **Conexis Brasil Digital** reúne as empresas de **telecomunicações** e de **conectividade**, que são a plataforma da economia digital, da sustentabilidade e da conexão de todos os brasileiros.

A **Conexis**, dentro de um movimento de **transformação digital** pelo qual o mundo está passando, substitui a marca SindiTelebrasil, reforçando o propósito do setor de **telecomunicações de digitalizar o País e de conectar todos os brasileiros**.



AÇÕES EMERGENCIAIS NO RIO GRANDE DO SUL



ABERTURA DE ROAMING

Como forma de minimizar os impactos para a população atingida, as associadas da Conexis Brasil Digital que atuam no estado habilitaram suas redes de forma que, onde havia apenas uma das redes disponíveis, automaticamente os clientes de qualquer operadora poderiam acessar a rede disponível. A medida vale para todos os clientes com serviço ativo, seja com planos pós ou pré-pagos.



Foto: Gilvan Rocha/Agência Brasil

ATUAÇÃO DAS OPERADORAS

- Individualmente, as operadoras têm oferecido ações para garantir a conectividade dos clientes;
- Reconstrução da infraestrutura;
- Entrega dos Alertas de Emergência enviados pelas defesas civis por SMS para os clientes cadastrados.

SISTEMA DE ALERTA – COMO FUNCIONA HOJE

FUNCIONAMENTO ATUAL



SMS DE EMERGÊNCIA



USUÁRIO ENVIA UM SMS PARA O 40199 COM OS CEPs DE INTERESSE

Não há limite para o número de CEPs a serem informados.



ALERTA PELA DEFESA CIVIL: CONTEÚDO E DISPARO

A defesa civil municipal é responsável por escrever o conteúdo da mensagem e enviar o SMS para a população. Além disso, o órgão define o polígono de abrangência para disparo do SMS (e, conseqüentemente, os CEPs envolvidos). Tudo isso é feito por meio do IDAP (Interface de Divulgação de Alertas Públicos), sistema pelo qual a Defesa Civil Municipal ou Estadual escreve o conteúdo da mensagem e realiza o seu envio. As operadoras de telefonia móvel fazem a transmissão do SMS para os números de celular cadastrados.



INTERFACE DE DIVULGAÇÃO DE ALERTAS PÚBLICOS (IDAP)

É o sistema / instrumento de envio dos alertas. As mensagens são enviadas diretamente para os terminais cadastrados, independentemente da sua localização, não havendo qualquer interferência das prestadoras no envio.



A gestão do IDAP é de responsabilidade do Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres (CENAD), órgão vinculado ao Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional (MDR)

CELL BROADCAST

SOLUÇÃO



Imagem: ANATEL

É o instrumento pelo qual os usuários do serviço vão receber mensagens de texto, em formato *pop up*, sobreposto ao conteúdo que eventualmente esteja sendo acessado no celular.

- Mensagem poderá acionar um sinal sonoro no celular, **mesmo em modo silencioso**.
- Não haverá necessidade de cadastro prévio dos usuários e a indicação de um CEP de interesse.
- Serão enviados os alertas de emergência para todos os celulares que estejam situados ou venham a entrar na região em risco. Vale observar que não receberão a notificação os terminais que não estejam na localidade no momento do envio da mensagem.

CELL BROADCAST

FLUXO DE ALERTAS



DEFESA CIVIL

Cria a mensagem de risco de desastre natural contendo a região definida através de código IBGE (município) ou polígono nos idiomas desejados



CBE/CBC

Codifica as mensagens conforme os parâmetros adequados e realiza o geoprocessamento.



CBC/CBCF

Transmite as mensagens conforme recebidas do CBE/CBC para as regiões de risco de desastres naturais.



DISPOSITIVOS

Exibe/filtra as mensagens nos idiomas recebidos incluindo alerta sonoro e vibração.

»»» OBS: as prestadoras de telefonia não são avisadas sobre a utilização de suas redes. Apenas percebem este uso quando as mensagens “entram” na rede. Todo o processo é centralizado pela ABR.

CELL BROADCAST

STATUS



OPERADORAS MÓVEIS

A parte do sistema que cabia as operadoras de telefonia está pronto desde dezembro/2023.

PRÓXIMOS PASSOS (GOVERNO FEDERAL)

- Realização do piloto; e
- Realização de campanha de educação para:
 - Não gerar pânico na população;
 - Manter a importância dos alertas.

OUTRAS INFORMAÇÕES

1. O SMS de Emergência continuará funcionando;
2. Nem todas as situações serão objeto de envio de *Cell Broadcast*;
3. Decisão sobre o envio de SMS ou *Cell Broadcast* irá depender da avaliação da Defesa Civil responsável pela mensagem;
4. O *Cell Broadcast* funcionará apenas nas redes 4G e 5G;
5. O SMS de Emergência funciona em todas as redes.



PARA CONCLUIR...

- Cientes da essencialidade da conectividade e da telefonia móvel para os cidadãos, especialmente diante de calamidades, a Conexis e as operadoras de telecomunicação sempre estiveram dispostas a contribuir com o tema e com a construção de políticas públicas.
- O *Cell Broadcast* é uma evolução das mensagens de alerta por meio do SMS.
- Fundamental observar que o projeto de *Cell Broadcast*, que será implementado no Brasil, segue os parâmetros definidos no consórcio mundial 3GPP, que estabelece os padrões de utilização das redes celulares.
- A Conexis se coloca à disposição para evoluir nas discussões dos temas trazidos nesta correspondência e reforça o seu comprometimento com a implementação desta importante tecnologia.



LEANDRO VILELA

COORDENADOR DE TELECOMUNICAÇÕES

leandro.vilela@conexis.org.br

