



XVIII CBMET

CONGRESSO BRASILEIRO DE METEOROLOGIA
RECIFE PE | 03 A 06 DE NOVEMBRO DE 2014
O PAPEL DA METEOROLOGIA NA CONSTRUÇÃO
DE UMA SOCIEDADE SUSTENTÁVEL

PORTAL DE PREVISÃO DE TEMPO PARA A COPA DO MUNDO DE FUTEBOL NO BRASIL

Autores: Alexandre A. D. de Oliveira, Marcos R. de Araújo, José Alberto da S. Ferreira, Bianca A. de Souza, Luciana Maria de C. Mira, Felipe O. de Mello, Waldenio G. de Almeida, Eugênio S. de Almeida

1. INTRODUÇÃO

Com a realização de grandes eventos esportivos no Brasil, tais como a Copa do Mundo de Futebol e as Olimpíadas, se torna necessária a criação de elementos de comunicação para disseminação de informações acerca destes eventos. Neste contexto, informações relacionadas a previsão de tempo são de extrema importância para a realização desses eventos esportivos, tanto para a prática de algumas modalidades esportivas quanto para auxílio à população em geral, como espectadores destes. Dessa forma, este trabalho apresenta o portal de previsão de tempo para as 12 cidades que sediaram jogos de futebol da Copa do Mundo de Futebol, realizada no período entre 12-junho a 13-julho de 2014 no Brasil. Inclui como inovação tecnológica a integração de informações meteorológicas produzidas/coletadas por diferentes instituições brasileiras, apresentadas em três idiomas: português, inglês e espanhol.

2. DESENVOLVIMENTO

Visando integrar diversas fontes de dados, o Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, desenvolveu um portal para divulgação da previsão de tempo e adequou as informações meteorológicas advindas de outras instituições para exibição neste, em forma de uma mashup. Segundo Yee [1], uma mashup é uma aplicação web que combina o conteúdo proveniente de mais de uma fonte formando um novo conjunto integrado.

Em sua página inicial (Fig. 1) são exibidas as localizações dos estádios sobreposta a imagem do satélite GOES-13 mais recente (interativa, com utilização do Google Maps), as condições meteorológicas atuais nas cidades-sede e seus logos com links para a obtenção de informações meteorológicas detalhadas.

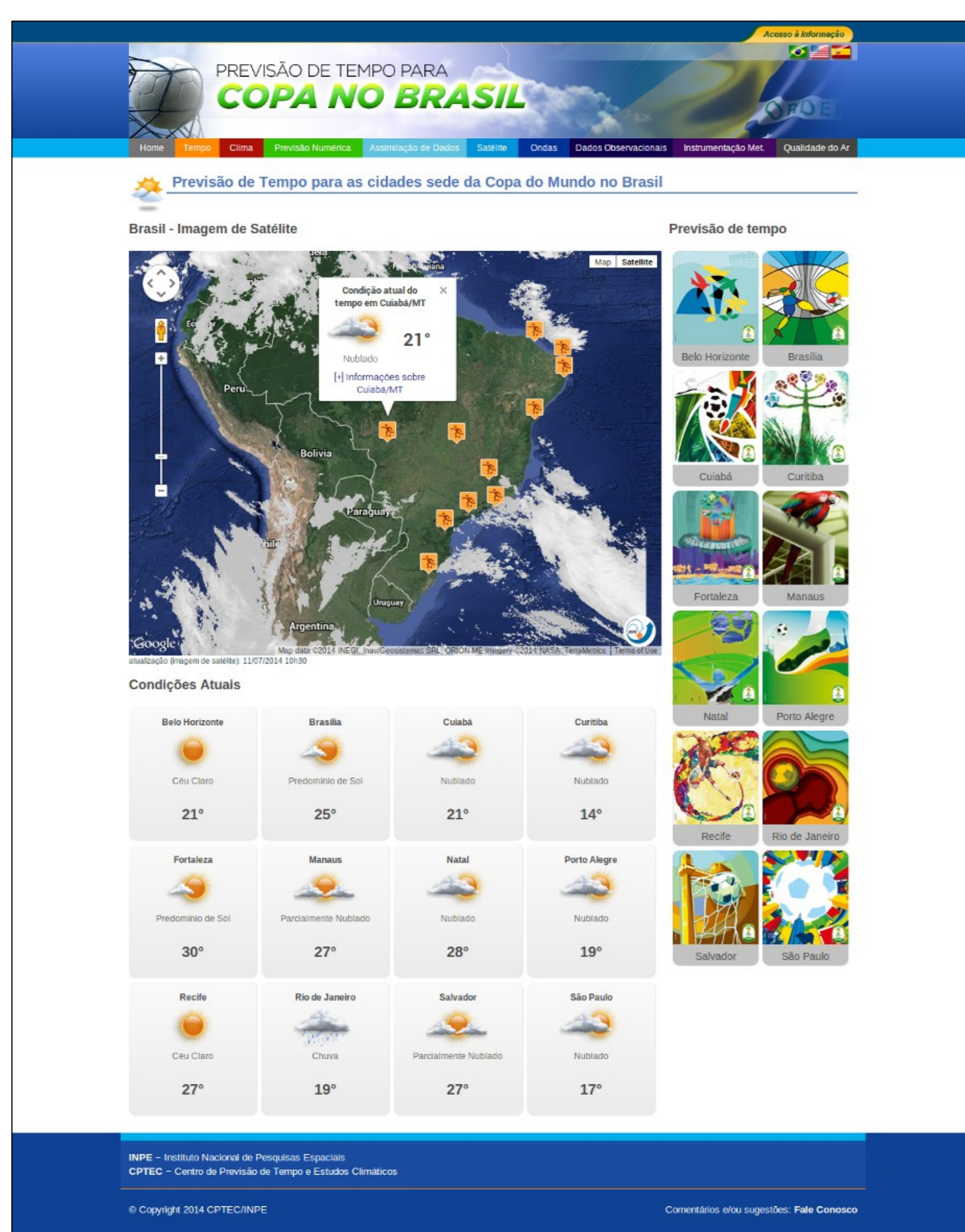


Figura 1: página inicial do portal.

Para cada cidade-sede, são disponibilizadas as condições atuais de tempo, imagens de radares meteorológicos, previsão de tempo, meteogramas e climatologia (Fig. 2). As informações das condições tempo disponíveis no portal (condição do tempo e seu ícone, temperatura, umidade relativa, direção e intensidade do vento e pressão

reduzida ao nível do mar) são provenientes de dados METAR. A previsão de tempo diária é produzida pelos meteorologistas do CPTEC/INPE que utilizam as saídas dos modelos numéricos de alta resolução, geradas pelo supercomputador Tupã do CPTEC/INPE em Cachoeira Paulista. São exibidas a condição do tempo e seu respectivo ícone, além das temperaturas máximas e mínimas para os próximos quatro dias (cinco dias para cidades sem informação de radar meteorológico). Nas cidades com monitoramento por radares meteorológicos são apresentadas animações de imagens de precipitação, fornecidas pelo Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden), em parceria com outras instituições (Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA), Sistema de Proteção da Amazônia (SIPAM), Sistema Meteorológico do Paraná (SIMEPAR)). O Google Maps foi utilizado para a produção de mapas interativos, exibindo a evolução das dez últimas imagens disponíveis dos radares meteorológicos. O meteograma especial, desenvolvido para o portal da Copa do Mundo, combina informações meteorológicas (temperatura, sensação térmica, umidade, pressão, precipitação, direção e velocidade do vento) de dados observacionais e de previsões de tempo provenientes de modelos meteorológicos. Também é disponibilizada a climatologia da cidade-sede escolhida para o período do Mundial de Futebol (junho e julho).

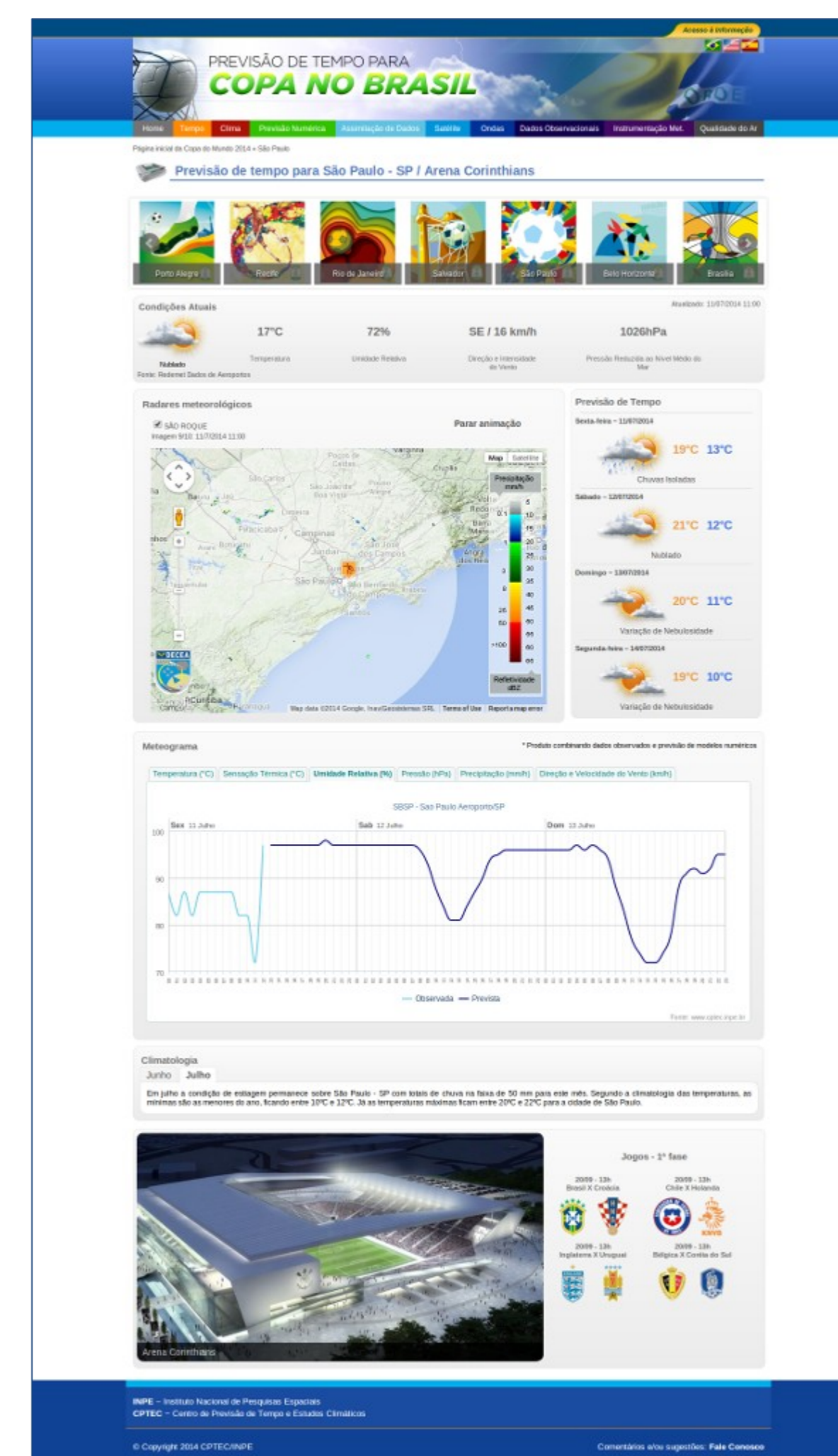


Figura 2: página de informações sobre a cidade-sede.

3. CONCLUSÃO

Buscando mensurar o alcance das informações disseminadas, foi verificado que durante o período da Copa, o portal teve um total de 28.175 acessos, com pico de acesso em 16/06/2014 com 1.985 acessos. Com isso, é possível destacar que a integração de informações meteorológicas provenientes de diferentes instituições em um portal permite que os usuários tenham uma visão concisa das condições meteorológicas. Essa inovação tecnológica poderá ser utilizada em outros eventos de grande porte ou fenômenos extremos.

4. REFERÊNCIAS

[1] R. Yee, "Pro Mashups Web 2.0", 1st ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

