



**Sistema de Agendamento e Webconferência
para órgãos administrativos do
Governo do Estado da Paraíba**

**Apresentação de Funcionalidades
e Plano de evolução**

1. Sobre o PBMeet

O PBMeet é um sistema de webconferência com agendamento e notificações por e-mail para os participantes. Com o PBMeet um organizador poderá agendar uma reunião e convidar outras pessoas através da indicação de uma lista de endereços de e-mail, que podem ser internos (do domínio *.pb.gov.br) ou externos. O PBMeet tem um sistema de envio de notificações por e-mail que avisa quando uma reunião é agendada, modificada (ex: mudança de horário) ou cancelada.

No momento agendado, a reunião ocorrerá por videoconferência usando um navegador, que pode ser inclusive em um celular ou tablet. O PBMeet incorpora todas as funcionalidades encontradas nas melhores ferramentas encontradas no mercado. Algumas funcionalidades são:

- Controle de câmera e microfone
- Chat entre participantes
- Compartilhamento de tela (vários podem compartilhar ao mesmo tempo)
- Gravação da reunião
- Transmissão da reunião para o Youtube em tempo real (útil em eventos ao vivo com palestrantes, por exemplo);
- Convite de pessoas por compartilhamento de link de acesso
- Segurança no tráfego de dados (áudio, vídeo e gravação criptografados)

Algumas imagens a seguir ilustram a interface do PBMeet.



Figura 1 – Telas de login do PBMeet em dispositivo móvel

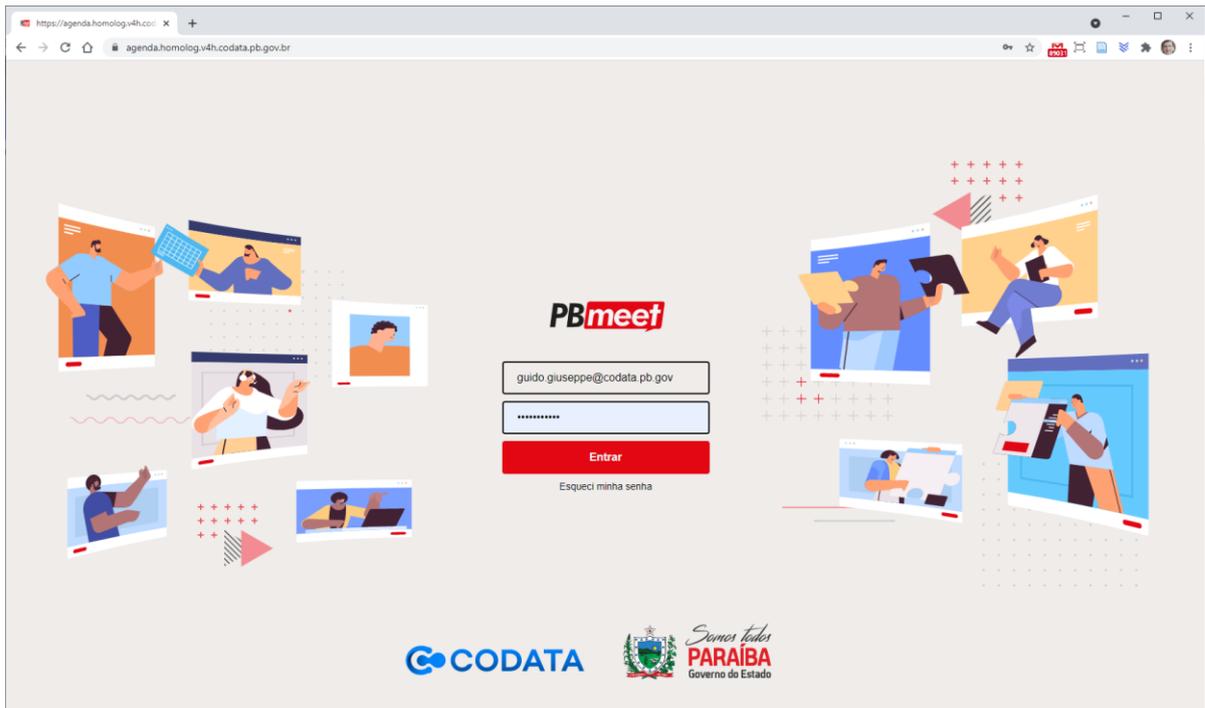


Figura 2 – Telas de login do PBMeet no navegador web (direita)

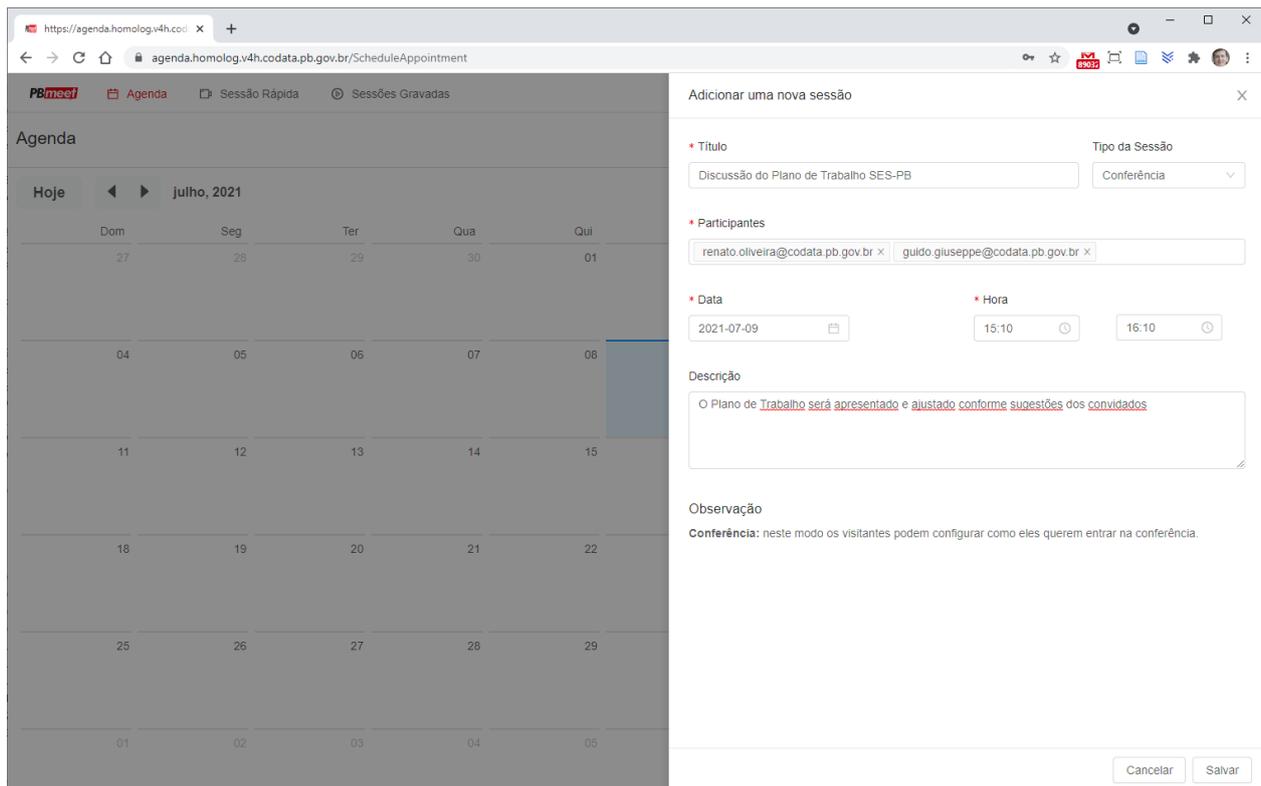


Figura 3 – Exemplo de informações fornecidas no agendamento da reunião

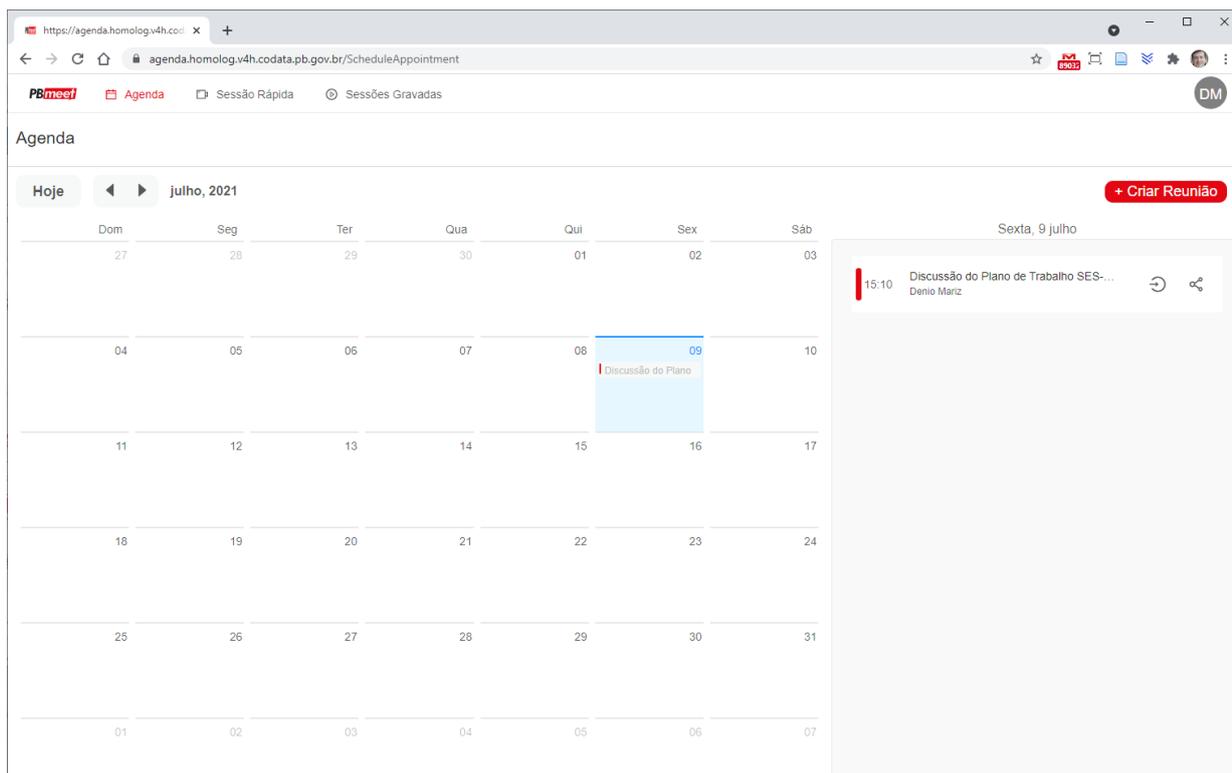


Figura 4 – Exemplo de apresentação dos agendamentos no dia selecionado

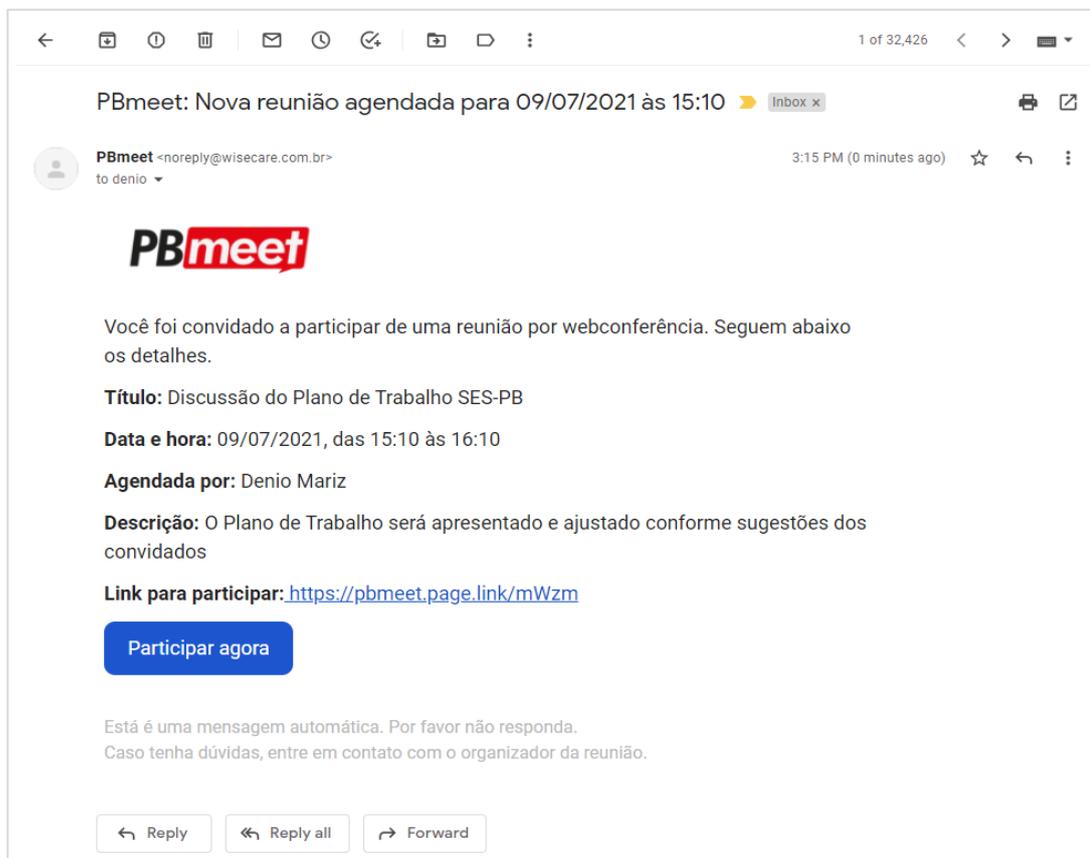


Figura 5 – Exemplo de e-mail recebido pelos convidados no agendamento da reunião

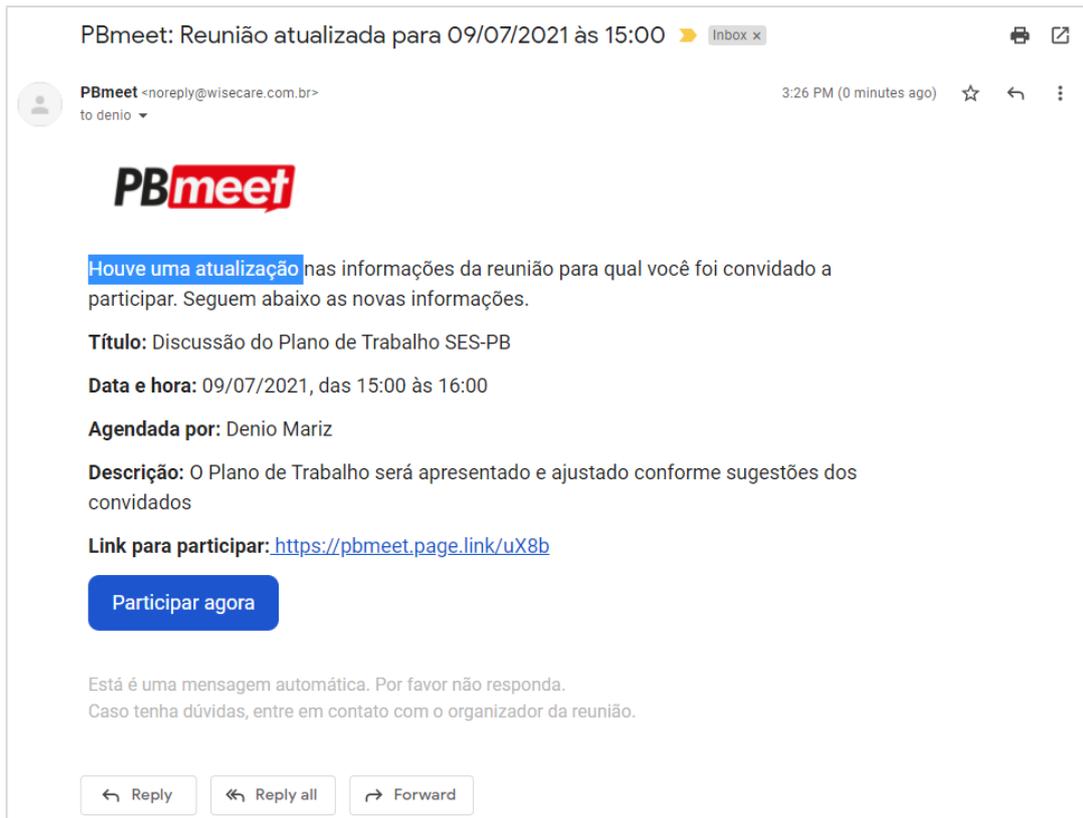


Figura 6 – Exemplo de e-mail recebido pelos convidados quando o agendamento é atualizado (modificado)



Figura 7 – Exemplo de e-mail recebido pelos convidados quando o agendamento é cancelado

<input type="checkbox"/>	☆	▶	PBmeet	PBmeet: A reunião agendada para 09/07/2021 às 15:00:00 foi cancelada
<input type="checkbox"/>	☆	▶	PBmeet	PBmeet: Reunião atualizada para 09/07/2021 às 15:00
<input type="checkbox"/>	☆	▶	PBmeet	PBmeet: Nova reunião agendada para 09/07/2021 às 15:10

Figura 8 – Exemplo de e-mails recebido pelos convidados em agendamentos, atualizações e cancelamentos

2. Plano de Evolução do PBMeet

O PBMeet é bastante funcional para realização de reuniões remotas e traz enorme economia de custos para o Estado ao agilizar encontros e evitar viagens de gestores entre municípios para realização de reuniões que podem ser feitas à distância.

Entretanto, muitas funcionalidades adicionais estão sendo estudadas e priorizadas internamente na CODATA para agregar valor e utilidade ao PBMeet. Algumas delas são exemplificadas abaixo.

- **Integração com agendas Google Mail, Microsoft Outlook, Zimbra** – o agendamento aparecerá automaticamente na agenda do organizador;
- **Acessibilidade na interface** – a interface receberá um intérprete de LIBRAS para facilitar navegação das funcionalidades (agendamento, entrada na reunião etc);
- **Acessibilidade na reunião remota** – Facilidades para que um participante identifique-se com intérprete de LIBRAS na reunião. O PBMeet o manterá o intérprete identificado o tempo todo com câmera ativa e com sua imagem sobreposta (estilo picture-in-picture) para que todos possam ver sua sinalização. Isso permitirá deficientes auditivos também possam entender e contribuir na reunião;
- **Transcrição do áudio da reunião** – ao final da reunião, uma transcrição textual da fala de cada participante poderá ser disponibilizada sob solicitação (ex: por e-mail) para usuários com permissão adequada. Cada texto identificará o autor e o tempo relativo da sua fala;
- **Gerenciamento de participantes** – o PBMeet receberá uma interface de gerenciamento mais aprimorada que permitirá cadastrar, editar e atribuir permissões para aqueles que poderão criar reuniões;
- **Dashboard** – o PBMeet contará um quadro resumo que mostra estatísticas de uso do sistema, quantidade de acessos, reuniões realizadas, espaço em disco usado em gravações etc.
- **Registro da reunião na Blockchain** – Cada reunião poderá ser registrada na blockchain, quando solicitado pelo organizador. O registro na blockchain gera um manifesto que inclui horário de entrada de cada participante, chat entre participantes e, quando disponível, a transcrição do áudio. A blockchain será a garantia de existência (que a reunião foi realizada), carimbo de tempo (que foi realizada na data/hora indicada e imutabilidade (prova de que não foi adulterada por acidente ou por má fé);
- **Reconhecimento facial na entrada da reunião** – Técnicas de IA poderão ser incorporadas para permitir a identificação de pessoas na reunião. Isso não apenas facilitará o login como também garante a identidade dos participantes;
- **Controles avançados do moderador durante a reunião** – Outros controles mais refinados serão incorporados na interface durante a realização das reuniões remota. Alguns exemplos são: a) fila de inscrição para falar com controle automático da ordem de inscrição; 2) cronômetro para falar com corte do áudio automático ou manual; 3) votação para tópicos da reunião.