

ANÁLISE DE RISCO – Aplicativo SAP Inside Track Brasil (Android)

Visão Geral

O aplicativo SAP Inside Track Brasil foi desenvolvido para permitir a visualização de informações públicas dos eventos SAP Inside Track no país, incluindo:

- Agendas
- Palestrantes
- Localização
- Patrocinadores
- Links e perfis oficiais

O uso é totalmente anônimo, sem login, cadastro, permissões sensíveis ou coleta de dados pessoais.

Nível de risco para usuários: extremamente baixo

O aplicativo é seguro, leve e transparente, projetado exclusivamente para leitura de informações.

1. Segurança de Dados e Privacidade

Coleta e processamento de dados

- O aplicativo não solicita nome, e-mail, telefone, localização nem nenhum dado sensível
- O app não coleta, armazena ou transmite dados pessoais
- Não solicita permissões sensíveis (câmera, contatos, GPS, microfone, SMS, armazenamento etc.)
- O app apenas lê dados públicos armazenados no Firebase
- Não há escrita em banco de dados, nem envio de informações pelo usuário

Risco relacionado à privacidade: Baixíssimo

2. Origem e Integridade do APK

O app está inicialmente sendo distribuído via teste fechado do Google Play, seguindo políticas de validação e segurança da própria Google e buscando sua aprovação.

Durante o período de testes, o aplicativo pode ser disponibilizado fora da Google Play.

Para garantir segurança dos usuários mesmo fora da loja, o app possui certificado digital próprio.

- A distribuição principal é pelo teste fechado do Google Play
- O APK é assinado com certificado próprio
- O Android só instala se o arquivo for original
- Isso garante autenticidade e integridade
- Impede adulteração do APK por terceiros

Alternativas confiáveis para distribuição externa (caso necessário):

- GitHub Releases: público, auditável, mantém histórico e versões
- Firebase App Distribution: oficial do Google, ideal para testes
- Site oficial com hash SHA-256: permite que o usuário valide integridade

3. Exibição de logos e marcas

- O app exibe logos de patrocinadores do SIT
- Em conformidade com o modelo de evento colaborativo da SAP Community
- Nenhum dado sensível, apenas imagem estática e link público

Risco: inexistente

4. Comunicações e Infraestrutura

- O app apenas LÊ informações públicas do Firebase
- Dados exibidos são os mesmos disponíveis publicamente em redes sociais e páginas oficiais dos eventos
- Dados carregados via Firebase, com regras de segurança padrão
- Apenas leitura do banco → não há risco de upload malicioso
- Todo tráfego usa HTTPS

Risco técnico: muito baixo

5. Atualização e ciclo de versões

- O app possui controle de versão interno
- Em caso de APK externo, pode informar quando há nova versão disponível
- Melhora segurança operando sempre com versão atual

6. Possíveis riscos e as medidas tomadas

Possível risco para o usuário	Nível	Mitigação implementada
Instalar APK por fora da Play Store	Médio	Link oficial + assinatura + hash de verificação + orientações passo a passo
Modificação do APK por terceiros	Baixo	APK assinado e distribuído em canal controlado
Exposição de dados pessoais	Nulo	Não há coleta de dados
Coleta silenciosa ou rastreamento	Nulo	Não usa tracking, analytics, cookies
Vazamento de dados	Nulo	Não armazena dados de usuário e só lê informações públicas

Item avaliado	Situação	Detalhes
Coleta de dados pessoais	✓ Não coleta	Nenhum dado do usuário é capturado, armazenado ou transmitido
Permissões sensíveis no Android	✓ Não utiliza	Não acessa câmera, localização, microfone, contatos, armazenamento ou GPS
Risco de rastreamento ou monitoramento	✓ Inexistente	Não utiliza analytics, cookies, publicidade, ID de dispositivo ou fingerprint
Tráfego de dados	✓ Seguro	Acesso somente leitura via HTTPS ao Firebase
Exposição de dados corporativos	✓ Inexistente	O app apenas exibe informações públicas
APK adulterado por terceiros	✓ Mitigado	App assinado digitalmente; Android bloqueia versões modificadas
Distribuição externa do APK	✓ Controlada	Distribuição apenas por canais oficiais do desenvolvedor
Política de Privacidade	✓ Existente	Publicada e acessível no app
Atualização e controle de versão	✓ Implementado	App notifica quando houver nova versão
Presença de anúncios ou scripts externos	✓ Não possui	Sem banners, sem publicidade, sem rastreamento
Comunicação com servidores externos	✓ Limitada e segura	Apenas Firebase com leitura pública

Conclusão

O aplicativo apresenta **risco operacional muito baixo** e **risco de privacidade nulo**.