

Proposta de utilização do sistema Sentinela-Mobile

1 Aplicativo

1.1 Tela principal

A tela principal (Figura 1) é a tela que se abre ao executar o aplicativo Sentinela-Mobile.

Através dela é possível acessar um breve tutorial clicando no botão “Como usar”, registrar uma infração através do menu “Registrar infração” e sincronizar com o banco de dados através do menu “Sincronizar com o banco”.



Figura 1: Tela principal do aplicativo Sentinela-Mobile

1.2 Como usar

Ao acessar o menu “Como usar” (Figura 2) o agente se depara com um breve tutorial sobre o funcionamento do sistema e sobre a distribuição das telas.

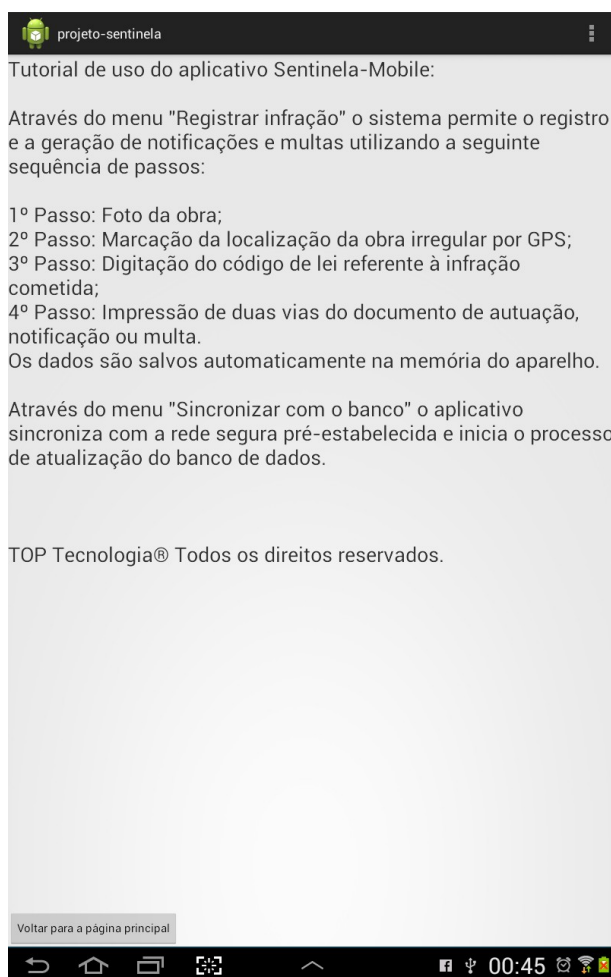


Figura 2: Tela "Como usar"

1.3 Registrar infração

O fluxo do processo de registro de infrações é coerente com as funcionalidades do sistemas propostas na documentação inicial do projeto.

Ao clicar no menu “Registrar infração”, logo aparece uma interface de câmera (Figura 3) para que o agente registre a obra irregular através de uma fotografia.

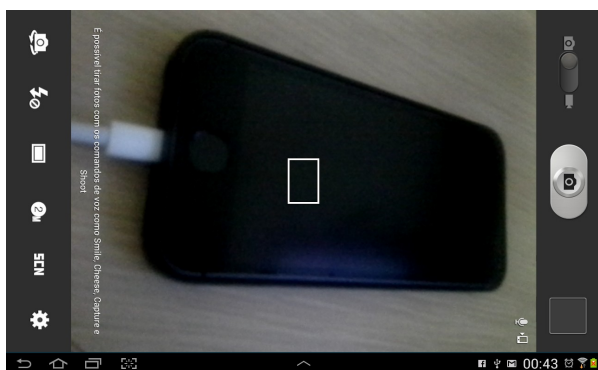


Figura 3: Interface da câmera nativa do dispositivo Android



Figura 4: Tela de confirmação de fotografia

Ao tirar a fotografia, surge uma tela de confirmação (Figura 4), onde o agente pode escolher em utilizar a foto tirada através do botão “Salvar” ou voltar à interface de câmera para tirar uma foto melhor através do botão “Cancelar”.

1.4 Registro de localização

Ao escolher a foto o agente é levado à interface do Google Maps (Figura 4) para marcar a localização da obra irregular.



Figura 4: Tela de registro de localização por GPS

1.5 Inserção do código de multa

O seguimento da operação se dá com a tela onde o agente digitará o código referente à irregularidade encontrada na obra (Figura 5).



The screenshot shows the interface of an Android application titled "projeto-sentinel". At the top, there is a status bar with a Wi-Fi icon and a battery level indicator. Below the title bar, the text "Cdógio da Infração" is displayed above a text input field. The input field is currently empty, with a vertical cursor line on the left. Below the input field, there is a button labeled "Prosseguir".

Figura 5: Tela de inserção do código de multa

Ao clicar em prosseguir o aplicativo conduz o agente à certificação dos dados e ao processo de geração de multa.

1.6 Confirmação de dados/Geração de multa

Nesta tela (Figura 6) o agente pode conferir os dados referentes a obra irregular a qual ele deseja emitir uma notificação/multa. Ao clicar em “Imprimir”, o aplicativo interage com uma impressora Bluetooth dedicada à impressão de duas visões da notificação/multa a ser aplicada.



Figura 6: Tela de confirmação de dados e impressão de multa/notificação

1.7 Sincronização com o banco de dados

O menu “Sincronizar com o banco” só funciona quando o dispositivo Android está conectado à rede segura pré-estabelecida, que é a mesma rede onde se encontra o servidor PostgreSQL responsável por armazenar todo o histórico de infrações aferido.