
Inventário de Equipamentos de Segurança

Versão Android

Copyright ©2012 Caladan Software



<http://www.caladan.com.br>
info@caladan.com.br

Requisitos Básicos de Funcionamento

O **IES Android** foi desenvolvido para funcionamento em dispositivos (*smartphone* ou *tablet*) na plataforma Google® Android 2.1 (*API Level 7*).

Instalação

A instalação do **IES Android** é feita através do pacote (APK) de distribuição do software disponível no site da Caladan ou na loja Google Play.

Prefira a instalação a partir do *Google Play* e autorize atualizações automáticas.

Todos os pedidos de ajuda e de suporte deverão ser feitos através de nosso [Sistema Help Desk Internet](#), pois assim formaremos uma base de dados de dúvidas, problemas e soluções em nosso sistema que poderá servir a todos os clientes e usuários de nossos softwares.



Funcionamento/Operação



Quando instalado corretamente, o menu de programas exibirá o ícone do **IES Android** e bastará um toque no ícone para iniciar sua execução.

Enquanto a cópia do software não for registrada, a tela de abertura apresentará mensagem alusiva e botão para REGISTRAR.

Note que, enquanto a cópia não for registrada, o funcionamento da aplicação será limitado em modo teste de avaliação. Nesse modo a aplicação permite a gravação de até cinco registros, bloqueando a inclusão de novos registros após atingir este limite e a sincronização de dados não funcionará.



Ao clicar o botão REGISTRAR na tela de abertura, o aplicativo apresentará formulário solicitando que o usuário entre o código de registro para o respectivo licenciamento de uso do software.

O código chave de registro da cópia é obtido ao adquirir a licença de uso junto a Caladan Software e cada dispositivo que utilizar o **IES Android** deve ter uma licença exclusiva e vitalícia.

Esteja conectado à Internet para efetuar o registro do software.



<http://www.caladan.com.br>
info@caladan.com.br

A tela principal do IES apresenta botões de acesso às funções de:

- Coleta de dados de inventário de equipamentos
- Fotografia de equipamentos
- Sincronização de dados via Web Service
- Apagamento dos dados armazenados no dispositivo
- Informações sobre a autoria do software



A função de sincronização de dados faz a carga ou descarga de dados automaticamente via Web Service.

Acionando a tela Menu do dispositivo *Android* é possível alterar o endereço do Web Service.

Para a sincronização é necessário informar o nome do Usuário e sua respectiva Senha, mais os números da Empresa e Região.

A sincronização validará o usuário informado e fará a carga de dados quando não houver inventário coletado no dispositivo. Caso contrário, fará a descarga das informações coletadas.



A função de coleta de dados de inventário dos equipamentos de segurança inicia com a informação do responsável pela inspeção, nome da empresa (terceirizada) e o código do patrimônio que está sendo verificado.

O botão Listar exibe lista dos equipamentos carregados na sincronização.



A lista de equipamentos (materiais) traz informações de gerais com código do patrimônio, tipo de equipamento, descrição, localização e número de série.

Uma vez que o equipamento seja coletado/inventariado ele não será mais exibido nesta lista.



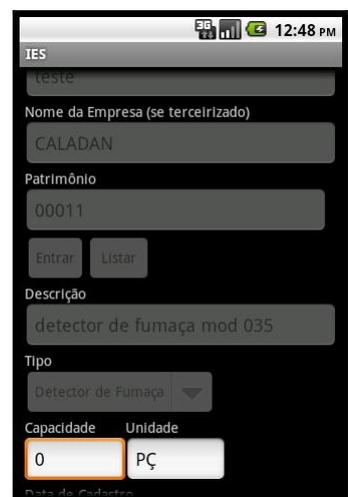
Materiais		
00011	detector de fumaça mod 035	DCT SALA INTERMEDIARIA 300
0008	HIDRANTE COM MANGUEIRAS	HD garagem 0008
001	DETECTOR DE FUMAÇA	DCT SALA INTERMEDIARIA
002	detector de vfumaca mod xxx	DCT laminacao
0045		HD garagem s123
0215	valvula de demanda cd23	garagem 254
02155	valvula de demanda cd23	garagem 254
1	EXTINTOR DE co2 10 kg	CO2 tercdro andar 5678
11	EXTINTOR DE CO2 3 KG	CO2 reserva 123
12	extintor de co2 4,5 kh	CO2 reserva 123

Na coleta, após entrar o equipamento em inventário, o usuário poderá coletar as informações relativas à inspeção em curso.

Alguns dados cadastrais são fixos apenas para leitura, outros dependem do tipo de equipamento ou de indicação direta para entrada de dados.

As entradas de data seguem a configuração local do *Android* no dispositivo.

O botão Foto aciona a câmera fotográfica disponível no dispositivo, e caso a foto propriamente dita seja tirada, o arquivo imagem em formato JPEG será nomeado como IES-[Empresa]-[Região]-[Patrimônio]-[Data]-[Hora].jpg com os dados respectivos às legendas representadas entre colchetes.



Nome da Empresa (se terceirizado)
CALADAN

Patrimônio
00011

Entrar Listar

Descrição
detector de fumaça mod 035

Tipo
Detector de Fumaça

Capacidade Unidade
0 PÇ

Data de Cadastro



Data de Cadastro
Mar 07 2012

Localização
SALA INTERMEDIARIA

Prédio
novo 2

Nº Série
300 Extraviado

Data de Fabricação



Data de Fabricação
Mar 2012

Data da Última Recarga
May 2012

Data do Último Teste
Mar 2012



Data do Último Teste
Mar 2012

Data da Última Inspeção
Mar 2012

Tara Peso Pesagem
0 0 0

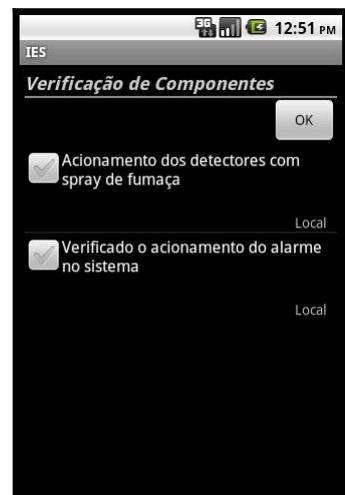
Balança / Situação encontrada





O botão de Componentes exibido durante a coleta permite a verificação dos componentes do equipamento selecionado.

Na lista o usuário pode marcar os componentes inspecionados para registro no inventário.



A função de fotografia de equipamentos permite tirar fotos de um patrimônio.

O botão Listar exibe lista dos equipamentos carregados na sincronização.

O botão Foto aciona a câmera fotográfica disponível no dispositivo, e caso a foto propriamente dita seja tirada, o arquivo imagem em formato JPEG será nomeado como IMG-[Empresa]-[Região]-[Patrimônio]-[Data]-[Hora].jpg com os dados respectivos às legendas representadas entre colchetes.



A função de apagamento de dados pode ser executada para a limpeza incondicional da base de dados local do **IES Android**.

Basta acionar o botão OK e confirmar sua execução.



A função sobre o software exibe informações de direitos autorais da aplicação, incluindo o número da versão.



<http://www.caladan.com.br>
info@caladan.com.br

Estrutura de Arquivos

O **IES Android** utiliza banco de dados *SQLite* incluso na plataforma *Google® Android*.

Os tamanhos especificados (largura do tipo de dados) estão limitados na programação e não fazem parte da definição da estrutura no banco de dados. Entretanto, na sincronização com o **Inspetor Geral** da *Softwin*, os tamanhos são determinados pela estrutura desse sistema.

Tipos de Equipamentos			Nome da Tabela	Tipos
Colunas	Tipo de Dados	Padrão	Formato	Conteúdo
_id	INTEGER	AUTO		PRIMARY KEY
Codigo	TEXT	NULL		
Descricao	TEXT	NULL		
Extintor	INTEGER	0	1 ou 0	Indicador verdadeiro/falso

Localizações			Nome da Tabela	Localizacoes
Colunas	Tipo de Dados	Padrão	Formato	Conteúdo
_id	INTEGER	AUTO		PRIMARY KEY
Nome	TEXT	NULL		

Prédios			Nome da Tabela	Predios
Colunas	Tipo de Dados	Padrão	Formato	Conteúdo
_id	INTEGER	AUTO		PRIMARY KEY
Nome	TEXT	NULL		

Componentes de Inspeção			Nome da Tabela	Componentes
Colunas	Tipo de Dados	Padrão	Formato	Conteúdo
_id	INTEGER	AUTO		PRIMARY KEY
Codigo	TEXT	NULL		
Descricao	TEXT	NULL		
Local	INTEGER	0	1 ou 0	Indicador verdadeiro/falso
Tipo	TEXT	NULL		

Equipamentos de Segurança			Nome da Tabela	Materiais
Colunas	Tipo de Dados	Padrão	Formato	Conteúdo
_id	INTEGER	AUTO		PRIMARY KEY
Empresa	INTEGER	0		
Regiao	INTEGER	0		
Cidade	INTEGER	0		



Patrimonio	TEXT (20)	NULL		
Descricao	TEXT (250)	NULL		
Tipo	TEXT	NULL		[Tipos].[Codigo]
Extintor	INTEGER	0	1 ou 0	Indicador verdadeiro/falso
Capacidade	REAL (8)	0		
Unidade	TEXT			
Localizacao	TEXT			[Localizacoes].[Nome]
Predio	TEXT			[Predios].[Nome]
NumSerie	TEXT (8)			
Cadastro	TEXT (10)		YYYY-MM-DD	Data
Fabricacao	TEXT (10)		YYYY-MM-DD	Data
UltRecarga	TEXT (10)		YYYY-MM-DD	Data
UltTeste	TEXT (10)		YYYY-MM-DD	Data
UltInspecao	TEXT (10)		YYYY-MM-DD	Data
Extraviado	INTEGER	0	1 ou 0	Indicador verdadeiro/falso
Tara	REAL (10)			
Peso	REAL (10)	0		
Pesagem	REAL (8)	0		
Balanca	TEXT (50)			
Retirar	INTEGER	0	1 ou 0	Indicador verdadeiro/falso
Condenado	INTEGER	0	1 ou 0	Indicador verdadeiro/falso
Substituto	TEXT (20)			
Recarga	INTEGER	0	1 ou 0	Indicador verdadeiro/falso
Teste	INTEGER	0	1 ou 0	Indicador verdadeiro/falso
Inspecao	INTEGER	0	1 ou 0	Indicador verdadeiro/falso
Fotografia	TEXT (250)			
Aprovado	INTEGER	0	1 ou 0	Indicador verdadeiro/falso
Inspecionador	TEXT (50)			
Inspecionadora	TEXT (50)			
AcoesCorretivas	TEXT (250)			
DataAcoes	TEXT		YYYY-MM-DD	Data
UltInventario	TEXT		YYYY-MM-DD	Data
Sincronizacao	TEXT		YYYY-MM-DD	Data

Componentes Inspeccionados			Nome da Tabela	Inspecoes
Colunas	Tipo de Dados	Padrão	Formato	Conteúdo
_id	INTEGER	AUTO		PRIMARY KEY
Material	INTEGER	0		[Materiais].[_id]
Componente	INTEGER	0		[Componentes].[_id]
Sincronizacao	TEXT		YYYY-MM-DD	Data

