



TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E  
TRANSPARÊNCIA COM A  
PARTICIPAÇÃO DA SOCIEDADE

SOLUÇÕES PARA A MELHORIA DA  
GESTÃO DA MOBILIDADE URBANA

## P11 - Central de Operação de Semáforos de Tempo Fixo

### Manual do Usuário

Desenvolvido por:

RARO SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA  
Belo Horizonte – MG | [rarolabs.com.br](http://rarolabs.com.br)

São Paulo – SP, 2016

## ÍNDICE

1.	EFETUAR LOGIN NO SISTEMA .....	4
2.	PAINEL DE MONITORAMENTO .....	6
3.	CADASTRO DE FABRICANTES.....	7
4.	CADASTRO DE MODELOS DE CONTROLADORES .....	10
5.	CADASTRO DE CIDADES .....	13
6.	CADASTRO DE ÁREAS .....	16
7.	CADASTRO DE SUBÁREAS .....	19
8.	CADASTRO DE AGRUPAMENTOS.....	22
9.	CADASTRO DE PERFIL.....	26
10.	CADASTRO DE USUÁRIOS .....	29
11.	PARAMETRIZAÇÃO DAS FAIXAS DE VALORES.....	33
12.	PROGRAMAÇÃO .....	34
12.1.	CADASTRO DE PLANOS .....	56
12.2.	CADASTRO DE TABELAS HORÁRIAS.....	62
	ENVIO DE COMANDOS DA CENTRAL.....	66
14.	RELATÓRIOS.....	72
14.1.	LISTAR CONFIGURAÇÕES DO CONTROLADOR .....	72
14.2.	CONTROLADORES POR STATUS .....	74
14.3.	PLANOS .....	76
14.4.	CONTROLADORES POR FALHAS.....	78
14.5.	TABELA HORÁRIA.....	80
14.6.	LOG CONTROLADORES .....	82
15.	CONTROLADOR VIRTUAL.....	83
15.1.	INTRODUÇÃO.....	83
15.2.	INSTALAÇÃO.....	83
15.3.	CAPTURA DE INFORMAÇÕES.....	89
15.4.	UTILIZAÇÃO .....	91
15.4.1.	INFORMAÇÕES DO CONTROLADOR .....	95
15.4.2.	DETECTORES .....	95
15.4.3.	MODO MANUAL .....	96
15.4.4.	FALHAS .....	97
15.4.5.	ALARMES .....	99
16.	DESIMSTALAÇÃO.....	100

Controle de Mudança				
Versão	Data	Mudanças	Responsável(is)	Revisor(es)
1.0	04/07/2016	Primeira Versão do Documento	Ramon Setragni, Rodrigo Sol, Lésio Pinheiro, Leonardo Gonçalves, Matheus Felipe, Paulo Fernandes, Pedro Pires, Luciano Camilo	Ramon Setragni Leonardo Gonçalves
Iteração II 1.0	01/08/2016	Inclusão dos itens da Iteração II	Ramon Setragni, Rodrigo Sol, Lésio Pinheiro, Leonardo Gonçalves, Matheus Felipe, Paulo Fernandes, Pedro Pires, Luciano Camilo	Rodrigo Sol Leonardo Gonçalves
Iteração III 1.0	29/08/2016	Inclusão dos itens da Iteração III	Ramon Setragni, Rodrigo Sol, Lésio Pinheiro, Leonardo Gonçalves, Matheus Felipe, Paulo Fernandes, Pedro Pires, Luciano Camilo	Rodrigo Sol Leonardo Gonçalves
Iteração IV 1.0	03/10/2016	Inclusão dos itens da Iteração IV	Ramon Setragni, Rodrigo Sol, Lésio Pinheiro, Leonardo Gonçalves, Matheus Felipe, Paulo Fernandes, Pedro Pires, Luciano Camilo	Rodrigo Sol Leonardo Gonçalves
Iteração V 1.0	03/11/2016	Inclusão dos itens da Iteração V	Ramon Setragni, Rodrigo Sol, Lésio Pinheiro, Leonardo Gonçalves, Matheus Felipe, Paulo Fernandes, Pedro Pires, Luciano Camilo	Rodrigo Sol Leonardo Gonçalves
Iteração VI 1.0	28/11/2016	Inclusão dos itens da Iteração VI	Ramon Setragni, Rodrigo Sol, Lésio Pinheiro, Leonardo Gonçalves, Matheus Felipe, Paulo Fernandes, Pedro Pires, Luciano Camilo	Rodrigo Sol Leonardo Gonçalves
Iteração Final 1.0	16/12/2016	Revisão e finalização da versão	Ramon Setragni, Rodrigo Sol, Lésio Pinheiro, Leonardo Gonçalves, Matheus Felipe, Paulo Fernandes, Pedro Pires, Luciano Camilo	Rodrigo Sol Leonardo Gonçalves

## 1. Efetuar Login no Sistema

Após acessar o sistema, efetue o login, informando o e-mail cadastrado e a senha de acesso.



The image shows the CET login page. At the top is the CET logo and website address. Below it is a welcome message "Bem vindo ao CET". There are two input fields: "Usuário" (User) and "Senha" (Password). A green "Acessar" (Access) button is below them. At the bottom is a blue link "Esqueceu sua senha?" (Forgot your password?).

Para sair do sistema, clique em “Sair”, no canto superior da tela e, em seguida, confirme sua opção, clicando em “Sim”.



### Sair do sistema?

Confirma a saída

Cancelar

Sim

Caso queira recuperar a senha, clique na opção “Esqueceu sua senha?”.

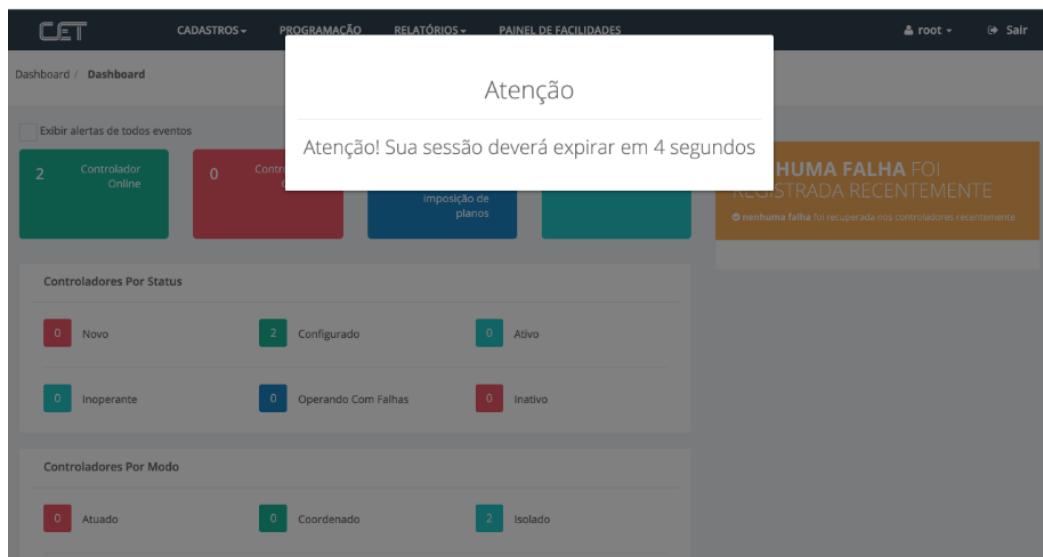


The image shows the CET login page again. The "Acessar" button is highlighted with a red arrow pointing to it. Below the "Acessar" button is the blue "Esqueceu sua senha?" link, which is also highlighted with a red arrow.

Em seguida, informe o endereço de e-mail cadastrado. Será enviada uma mensagem com o link para que seja informada a nova senha. Abra a mensagem e siga as instruções.



Em caso de inatividade por um grande período de tempo (30 minutos) o sistema apresenta a mensagem de atenção a seguir.



Se nenhuma ação for tomada dentro do tempo informado na mensagem, a sessão do usuário é cancelada e, para retornar ao sistema, é necessário informar novamente login e senha.



## 2. Painel de Monitoramento

Após realizar o acesso ao sistema é exibido, na tela principal, o painel de monitoramento para visualização das principais informações dos controladores cadastrados no sistema em tempo real.

The screenshot shows the CET Monitoring Dashboard. At the top, there are four cards: 'Controlador Online' (0), 'Controlador Offline' (2), 'Controlador com imposição de planos' (0), and 'Controladores Manuais' (0). A prominent orange banner on the right states 'NENHUMA FALHA FOI REGISTRADA RECENTEMENTE' with the note 'nenhuma falha foi recuperada nos controladores recentemente'. Below this, sections show controller counts by status ('Novo', 'Configurado', 'Ativo', 'Inoperante', 'Operando Com Falhas', 'Inativo') and mode ('Atuado', 'Coordenado', 'Isolado', 'Apagado', 'Interminente', 'Manual').

Ao acionar as opções mostradas para consulta, os dados básicos para identificação dos Controladores com a característica solicitada são exibidos.

This screenshot shows a detailed view of a controller. It includes a table with columns 'STATUS', 'NOME', and 'ENDEREÇO', showing 'Online' status for 'R. Frei Caneca, nº 100, ref.: 100'. A 'HISTÓRICO' section indicates the controller has been online since September 29, 2016. Below this, it shows the same controller status breakdown as the dashboard: 'Novo', 'Configurado', 'Ativo', 'Inoperante', 'Operando Com Falhas', and 'Inativo'. The bottom section is identical to the dashboard's controller mode breakdown.

### 3. Cadastro de Fabricantes

Acesse a opção para manutenção dos Fabricantes dos Controladores no sistema. O sistema listará os registros já cadastrados.

Dashboard / **Fabricantes**

Fabricantes		Opções
NOME	MODELOS	
Raro Labs	• Modelo Básico	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Para visualizar os detalhes de um Fabricante, clique no botão “Visualizar” correspondente ao registro desejado. Serão mostrados os detalhes do Fabricante escolhido. Clique em “Voltar” para retornar à tela anterior.

Dashboard / **Fabricantes**

Fabricantes		Opções
NOME	MODELOS	
Raro Labs	• Modelo Básico	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Dashboard / **Visualizar Fabricante**

Fabricantes Raro Labs - #5590daa3	
NOME	Raro Labs
Data de Criação	13/12/2016 12:12:33
Data de Atualização	13/12/2016 12:12:33

[Voltar](#)

Para pesquisar um registro específico, digite seu nome, ou parte dele, conforme mostra a figura. Serão exibidos apenas os registros correspondentes à pesquisa realizada.

Para cadastrar um novo Fabricante, clique no botão “Novo”. Informe os dados do novo Fabricante, bem como a Configuração de Controlador à qual o mesmo deverá ser associado e, em seguida, clique no botão “Salvar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”.

NOME	MODELOS	Opções
Raro Labs	• Modelo Básico	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Para alterar os dados de um Fabricante, clique no botão “Editar” correspondente ao registro desejado. Faça as alterações nos campos ou na Configuração de Controlador associada e, em seguida, clique em “Salvar”.

NOME	MODELOS	Opções
Raro Labs	• Modelo Básico	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Para deletar um Fabricante, clique no botão “Excluir” correspondente ao registro desejado. O sistema solicitará uma confirmação dessa exclusão. Se tiver certeza de sua intenção, informe a opção “Sim”. Caso contrário clique em “Cancelar”. O Registro será apagado.

Dashboard / [Fabricantes](#)

Fabricantes

NOME	MODELOS	Opções
Raro Labs	• Modelo Básico	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  [Anterior](#) [1](#) [Próximo](#)



### Confirma?

Quer mesmo apagar este registro?

[Cancelar](#) [Sim](#)

## 4. Cadastro de Modelos de Controladores

Acesse a opção para manutenção dos Modelos de Controladores no sistema. O sistema listará os registros já cadastrados.

Dashboard / Modelo de Controladores

FABRICANTE	DESCRIÇÃO	LIMITES	Opções
Raro Labs	Modelo Básico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LIMITE ESTÁGIOS: 16</li> <li>• LIMITE GRUPOS SEMAFÓRICOS: 16</li> <li>• LIMITE ANEIS: 4</li> <li>• LIMITE DETECTORES PEDESTRE: 4</li> <li>• LIMITE DETECTORES VEICULARES: 8</li> <li>• LIMITE TABELAS ENTRE-VERDES: 2</li> <li>• LIMITE Planos: 16</li> </ul>	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Para visualizar os detalhes de um Modelo, clique no botão “Visualizar” correspondente ao registro desejado. Serão mostrados os detalhes do Modelo escolhido.

Dashboard / Modelo de Controladores

FABRICANTE	DESCRIÇÃO	LIMITES	Opções
Raro Labs	Modelo Básico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LIMITE ESTÁGIOS: 16</li> <li>• LIMITE GRUPOS SEMAFÓRICOS: 16</li> <li>• LIMITE ANEIS: 4</li> <li>• LIMITE DETECTORES PEDESTRE: 4</li> <li>• LIMITE DETECTORES VEICULARES: 8</li> <li>• LIMITE TABELAS ENTRE-VERDES: 2</li> <li>• LIMITE Planos: 16</li> </ul>	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Clique em “Voltar” para retornar à tela anterior.

Dashboard / Visualizar Modelo de Controlador

Modelo de Controladores Modelo Básico - #5590e4b1

DESCRIÇÃO	Modelo Básico
FABRICANTE	Raro Labs
LIMITE ESTÁGIOS	16
LIMITE GRUPOS SEMAFÓRICOS	16
LIMITE ANEIS	4
LIMITE DETECTORES PEDESTRE	4
LIMITE DETECTORES VEICULARES	8
LIMITE TABELAS ENTRE-VERDES	2
LIMITE Planos	16
Data de Criação	13/12/2016 12:12:33
Data de Atualização	13/12/2016 12:12:33

[Voltar](#)

Para pesquisar um registro específico, digite seu nome, ou parte dele, na barra superior, conforme mostra a figura. Serão exibidos apenas os registros correspondentes à pesquisa realizada.

Para cadastrar um novo Modelo, clique no botão “Novo”.

Dashboard / Modelo de Controladores

FABRICANTE	DESCRÍÇÃO	LIMITES	Opções
Raro Labs	Modelo Básico	<ul style="list-style-type: none"> <li>LIMITE ESTÁGIOS: 16</li> <li>LIMITE GRUPOS SEMAFÓRICOS: 16</li> <li>LIMITE ANEIS: 4</li> <li>LIMITE DETECTORES PEDESTRE: 4</li> <li>LIMITE DETECTORES VEICULARES: 8</li> <li>LIMITE TABELAS ENTRE-VERDES: 2</li> <li>LIMITE Planos: 16</li> </ul>	<a href="#">Visualizar</a>   <a href="#">Editar</a>   <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Informe os dados do novo Modelo, bem como do Fabricante e da Configuração de Controlador e, em seguida, clique no botão “Salvar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”.

Dashboard / Novo Modelo de Controlador

DESCRÍÇÃO	<input type="text"/>
FABRICANTE	<input type="text"/>
LIMITE ESTÁGIOS	<input type="text"/>
LIMITE GRUPOS SEMAFÓRICOS	<input type="text"/>
LIMITE ANEIS	<input type="text"/>
LIMITE DETECTORES PEDESTRE	<input type="text"/>
LIMITE DETECTORES VEICULARES	<input type="text"/>
LIMITE TABELAS ENTRE-VERDES	<input type="text"/>
LIMITE PLANOS	<input type="text"/>

[Salvar](#) | [Voltar](#)

Para alterar os dados de um Modelo, clique no botão “Editar” correspondente ao registro desejado.

FABRICANTE	DESCRÍÇÃO	LIMITES	Opcões
Raro Labs	Modelo Básico	<ul style="list-style-type: none"> <li>LIMITE ESTÁGIOS: 16</li> <li>LIMITE GRUPOS SEMAFÓRICOS: 16</li> <li>LIMITE ANEIS: 4</li> <li>LIMITE DETECTORES PEDESTRE: 4</li> <li>LIMITE DETECTORES VEICULARES: 8</li> <li>LIMITE TABELAS ENTRE-VERDES: 2</li> <li>LIMITE Planos: 16</li> </ul>	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página: 30 Anterior 1 Próximo

Faça as alterações nos campos, do Fabricante ou da Configuração de Controlador associados e, em seguida, clique em “Salvar”.

Editar Modelo de Controlador (Modelo Básico - #15190e4b)

DESCRÍÇÃO	Modelo Básico
FABRICANTE	Raro Labs
LIMITE ESTÁGIOS	16
LIMITE GRUPOS SEMAFÓRICOS	16
LIMITE ANEIS	4
LIMITE DETECTORES PEDESTRE	4
LIMITE DETECTORES VEICULARES	8
LIMITE TABELAS ENTRE-VERDES	2
LIMITE PLANOS	16

[Salvar](#) [Voltar](#)

Para deletar um Modelo, clique no botão “Excluir” correspondente ao registro desejado. O sistema solicitará uma confirmação dessa exclusão. Se tiver certeza de sua intenção, informe a opção “Sim”. Caso contrário clique em “Cancelar”. O Registro será apagado.

FABRICANTE	DESCRÍÇÃO	LIMITES	Opcões
Raro Labs	Modelo Básico	<ul style="list-style-type: none"> <li>LIMITE ESTÁGIOS: 16</li> <li>LIMITE GRUPOS SEMAFÓRICOS: 16</li> <li>LIMITE ANEIS: 4</li> <li>LIMITE DETECTORES PEDESTRE: 4</li> <li>LIMITE DETECTORES VEICULARES: 8</li> <li>LIMITE TABELAS ENTRE-VERDES: 2</li> <li>LIMITE Planos: 16</li> </ul>	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página: 30 Anterior 1 Próximo

### Confirma?

Quer mesmo apagar este registro?

[Cancelar](#)

[Sim](#)

## 5. Cadastro de Cidades

Acesse a opção para manutenção das Cidades no sistema. O sistema listará os registros já cadastrados.

Dashboard / Cidades

NOME	Opções
São Paulo	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Para visualizar os detalhes de uma Cidade, clique no botão “Visualizar” correspondente ao registro desejado. Serão mostrados os detalhes da Cidade escolhida. Clique em “Voltar” para retornar à tela anterior.

Dashboard / Cidades

NOME	Opções
São Paulo	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

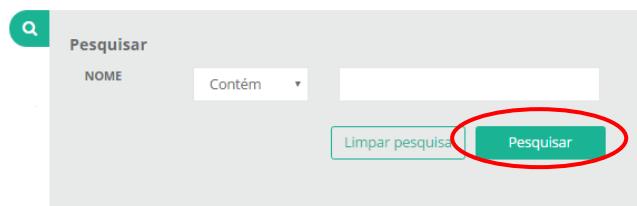
Dashboard / Visualizar Cidade

Cidades São Paulo - #5590b28d

NOME	São Paulo
Data de Criação	13/12/2016 12:12:33
Data de Atualização	13/12/2016 12:12:33

Voltar

Para pesquisar um registro específico, digite seu nome, ou parte dele, na barra superior, conforme mostra a figura. Serão exibidos apenas os registros correspondentes à pesquisa realizada.



Para cadastrar uma nova Cidade, clique no botão “Novo”. Informe o nome da nova Cidade a cadastrar e, em seguida, clique no botão “Salvar”.

NOME	Opções
São Paulo	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Dashboard / Nova Cidade

Para alterar os dados de uma Cidade, clique no botão “Editar” correspondente ao registro desejado. Faça as alterações e, em seguida, clique em “Salvar”.

Dashboard / Cidades

NOME	Opções
São Paulo	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Para deletar uma Cidade, clique no botão “Excluir” correspondente ao registro desejado. O sistema solicitará uma confirmação dessa exclusão. Se tiver certeza de sua intenção, informe a opção “Sim”. Caso contrário clique em “Cancelar”. O registro será apagado.

Dashboard / Cidades

Cidades		Opções
NOME		
São Paulo		<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página: 20

Anterior 1 Próximo



### Confirma?

Quer mesmo apagar este registro?

[Cancelar](#)

[Sim](#)

## 6. Cadastro de Áreas

Acesse a opção para manutenção das Áreas no sistema. O sistema listará os registros já cadastrados.

Dashboard / Áreas

CIDADE	ÁREA	LIMITES GEOGRÁFICOS	Opções
São Paulo	1		<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Para visualizar os detalhes de uma Área, clique no botão “Visualizar” correspondente ao registro desejado. Serão mostrados os detalhes da Área escolhida. Clique em “Voltar” para retornar à tela anterior.

Dashboard / Áreas

CIDADE	ÁREA	LIMITES GEOGRÁFICOS	Opções
São Paulo	1		<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Dashboard / Visualizar Área

Áreas 1 - #5590b4a5	
CIDADE	São Paulo
ÁREA	1
LIMITES GEOGRÁFICOS	
Data de Criação	13/12/2016 12:12:33
Data de Atualização	13/12/2016 12:12:33

Voltar

Para pesquisar um registro específico, digite seu nome, ou parte dele, conforme mostra a figura. Serão exibidos apenas os registros correspondentes à pesquisa realizada.

Para cadastrar uma nova Área, clique no botão “Novo”. Informe os dados da nova Área, bem como a Cidade à qual a mesma deverá ser associada e, em seguida, clique no botão “Salvar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”.

Dashboard / Áreas

CIDADE	ÁREA	LIMITES GEOGRÁFICOS	Opções
São Paulo	1		<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página: 30 [Anterior](#) 1 [Próximo](#)

[+ Novo](#)

Dashboard / Nova Área

**Novo**

CIDADE	<input type="text"/>
ÁREA	<input type="text"/>
LIMITES GEOGRÁFICOS	LATITUDE <input type="text"/> LONGITUDE <input type="text"/> LATITUDE <input type="text"/> LONGITUDE <input type="text"/>

[adicionar limites geográficos](#)

[Salvar](#) [Voltar](#)

Para alterar os dados de uma Área, clique no botão “Editar” correspondente ao registro desejado. Faça as alterações nos campos ou da Cidade associada e, em seguida, clique em “Salvar”.

Dashboard / Áreas

CIDADE	ÁREA	LIMITES GEOGRÁFICOS	Opções
São Paulo	1		<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página: 30  Anterior 1 Próximo

Para deletar uma Área, clique no botão “Excluir” correspondente ao registro desejado. O sistema solicitará uma confirmação dessa exclusão. Se tiver certeza de sua intenção, informe a opção “Sim”. Caso contrário clique em “Cancelar”. O Registro será apagado.

Dashboard / Áreas

CIDADE	ÁREA	LIMITES GEOGRÁFICOS	Opções
São Paulo	1		<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página: 30  Anterior 1 Próximo

### Confirma?

Quer mesmo apagar este registro?

[Cancelar](#)

[Sim](#)

## 7. Cadastro de Subáreas

Acesse a opção para manutenção das Subáreas no sistema. O sistema listará os registros já cadastrados.

Dashboard / Subáreas

Subáreas				
CIDADE	Área	Nome	Número	Opções
São Paulo	1	Subárea da Sé	554545	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Para visualizar os detalhes de uma Subárea, clique no botão “Visualizar” correspondente ao registro desejado. Serão mostrados os detalhes da Subárea escolhida.

Dashboard / Subáreas

Subáreas				
CIDADE	Área	Nome	Número	Opções
São Paulo	1	Subárea da Sé	554545	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Clique em “Voltar” para retornar à tela anterior.

Dashboard / Visualizar Subárea

Subáreas Subárea da Sé - #ac8fbce7	
Área	1
Nome	Subárea da Sé
Número	554545
Controladores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Av. Paulista com Av. Cruzeiro do Sul</li> <li>Rua Dr. Assis Ribeiro, nº 13</li> </ul>
Data de Criação	15/12/2016 15:30:52
Data de Atualização	15/12/2016 15:30:52

[Voltar](#)

Para pesquisar um registro específico, digite seu nome, ou parte dele, conforme mostra a figura. Serão exibidos apenas os registros correspondentes à pesquisa realizada.

Para cadastrar uma nova Subárea, clique no botão “Novo”.

CIDADE	Área	Nome	Número	Opções
São Paulo	1	Subárea da Sé	554545	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página: 30 Anterior 1 Próximo

Informe os dados da nova Subárea, bem como a Cidade e a Área às quais a mesma deverá ser associada e, em seguida, clique no botão “Salvar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”.

Para alterar os dados de uma Subárea, clique no botão “Editar” correspondente ao registro desejado.

Dashboard / Subáreas

CIDADE	Área	Nome	Número	Opções
São Paulo	1	Subárea da Sé	554545	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Faça as alterações nos campos ou da Cidade ou Área associados e, em seguida, clique em “Salvar”.

Dashboard / Nova Subárea

**Novo**

CIDADE:	<input type="text" value="São Paulo"/>
ÁREA:	<input type="text"/>
NOME:	<input type="text"/>
NÚMERO:	<input type="text"/>
ASSOCIAR CONTROLADORES:	<input type="text"/>

[Salvar](#) [Voltar](#)

Para deletar uma Subárea, clique no botão “Excluir” correspondente ao registro desejado. O sistema solicitará uma confirmação dessa exclusão.

Dashboard / Subáreas

CIDADE	Área	Nome	Número	Opções
São Paulo	1	Subárea da Sé	554545	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Se tiver certeza de sua intenção, informe a opção “Sim”. Caso contrário clique em “Cancelar”. O Registro será apagado.

### Confirma?

Quer mesmo apagar este registro?

[Cancelar](#)

[Sim](#)

## 8. Cadastro de Agrupamentos

Acesse a opção para manutenção dos Agrupamentos de Controladores no sistema. O sistema listará os registros já cadastrados.

The screenshot shows a table with the following data:

Nome	Número	Tipo	Anéis	Opções
Corredor Olímpico	2800	CORREDOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.000.0001.1</li> <li>1.000.0001.2</li> </ul>	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Below the table, there is a search bar, a page size selector set to 30, and navigation buttons for 'Anterior', 'Próximo'.

Para visualizar os detalhes de um Agrupamento, clique no botão “Visualizar” correspondente ao registro desejado. Serão mostrados os detalhes do Agrupamento realizado. Clique em “Voltar” para retornar à tela anterior.

The screenshot is identical to the one above, but a red arrow points to the green 'Visualizar' button in the 'Opções' column of the 'Corredor Olímpico' row.

The screenshot shows a table with the following details for 'Corredor Olímpico':

Nome	Corredor Olímpico
Número	2800
Tipo	CORREDOR
Anéis	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.000.0001.1</li> <li>1.000.0001.2</li> </ul>
Plano	Plano 1 (Domingo às 08:20:00)
Data de Criação	15/12/2016 17:00:55
Data de Atualização	15/12/2016 17:00:55

At the bottom left is a 'Voltar' button.

Para pesquisar um registro específico, digite seu nome, ou parte dele, conforme mostra a figura. Serão exibidos apenas os registros correspondentes à pesquisa realizada.

Para cadastrar um novo Agrupamento, clique no botão “Novo”. Informe os dados do novo Agrupamento, bem como o Tipo de Operação e os Controladores aos quais o mesmo deverá ser associado e, em seguida, clique no botão “Salvar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”. Ao final deve ser informado se deseja atualizar a tabela horária dos controladores associados a esse agrupamento. Informe Sim ou Não para efetivar a operação.

### Atualizar Tabela Horária?

Deseja atualizar a tabela horária dos controladores associados a este agrupamento?

Para alterar os dados de um Agrupamento, clique no botão “Editar” correspondente ao registro desejado. Faça as alterações nos campos, no Tipo de Operação ou nos Controladores associados e, em seguida, clique em “Salvar”. Ao final deve ser informado se deseja atualizar a tabela horária dos controladores associados a esse agrupamento. Informe Sim ou Não para efetivar a operação.

### Atualizar Tabela Horária?

Deseja atualizar a tabela horária dos controladores associados a este agrupamento?

Para deletar um Agrupamento, clique no botão “Excluir” correspondente ao registro desejado. O sistema solicitará uma confirmação dessa exclusão. Se tiver certeza de sua intenção, informe a opção “Sim”. Caso contrário clique em “Cancelar”. O Registro será apagado.

## Confirma?

Quer mesmo apagar este registro?

[Cancelar](#)

[Sim](#)

Dashboard / [Agrupamentos](#)

Agrupamentos

[+ Novo](#)

10 \* resultados por página

Nome	Número	Tipo	Controladores	Opções
Nenhum registro encontrado				

Pesquisar

Mostrando 0 até 0 de 0 registros

Anterior Próximo

## 9. Cadastro de Perfil

Acesse a opção para manutenção dos Perfis no sistema no menu “Cadastros/Perfis”. O sistema listará os registros já cadastrados.

Dashboard / **Perfis**

Nome	Opções
Administrador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
Coordenador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
Programador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
Operador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Para pesquisar um registro específico, digite seu nome, ou parte dele, conforme mostra a figura. Serão exibidos apenas os registros correspondentes à pesquisa realizada.

**Pesquisar**

NOME  ▼

[Limpar pesquisa](#) Pesquisar

Para alterar os dados de um Perfil, clique no botão “Editar” correspondente ao registro desejado. Faça as alterações e, em seguida, clique em “Salvar”.

Dashboard / **Perfis**

Nome	Opções
Administrador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#" style="color: red;">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
Coordenador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
Programador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
Operador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Para associar uma nova Permissão a um Perfil cadastrado, clique no botão “Definir Permissões”. Escolha a Permissão que deseja definir para o perfil e clique na caixa ao lado para selecioná-la. Em seguida, clique no botão “Salvar”.

Dashboard / Perfis

Nome	Opções
Administrador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
Coordenador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
Programador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
Operador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Dashboard / Definir permissões

Perfis Administrador - #5590fe5f

Permissões	Descrição
<input checked="" type="checkbox"/> [Administração] - Visualizar Todas as Áreas	O usuário com essa permissão pode ver os dados relativos a todas as áreas cadastradas. Sem essa permissão o usuário somente vê os dados associados com a sua área.
<input checked="" type="checkbox"/> [Agrupamentos] - Criar Agrupamentos	Criar novos agrupamentos (rotas e corredores) no sistema. Se o usuário não tiver essa permissão o botão “Novo” é escondido e ele não terá acesso.
<input checked="" type="checkbox"/> [Auditoria] - Ver a lista de modificações (Auditoria)	O usuário com essa permissão pode ver a lista de modificações nas entidades cadastradas no sistema. Se o usuário não tiver essa permissão o menu “Auditoria” é escondido.
<input checked="" type="checkbox"/> [Cidade] - Ver Detalhes de Cidades	O usuário com essa permissão pode ver todos os dados relativos às cidades cadastradas no sistema. Se o usuário não tiver essa permissão o botão “Visualizar” é escondido.
<input checked="" type="checkbox"/> [Cidade] - Ver a lista de Cidades	O usuário com essa permissão pode ver a lista de cidades cadastradas no sistema. Se o usuário não tiver essa permissão o link “Cidades” não é mostrado dentro do menu “Cadastros”.
<input checked="" type="checkbox"/> [Dashboard] - Ver a lista de Controladores Offline	O usuário com essa permissão pode acessar a lista com os controladores offline no momento.
<input checked="" type="checkbox"/> [Fabricante] - Editar Fabricantes	O usuário com essa permissão pode alterar os dados de fabricantes cadastrados no sistema. Se o usuário não tiver essa permissão o botão “Editar” é escondido.
<input checked="" type="checkbox"/> [Perfis] - Ver a lista de Perfis	O usuário com essa permissão pode ver a lista de perfis cadastrados no sistema. Se o usuário não tiver essa permissão o link “Perfis” não é mostrado dentro do menu “Cadastros”.
<input checked="" type="checkbox"/> [Programação] - Criar e editar Controladores	Criar/Editar controladores. Se o usuário não tiver esta permissão, o botão “Novo” é escondido do usuário na tela de listagem de controladores e não poderá editar controladores.
<input checked="" type="checkbox"/> [Programação] - Ver Detalhes do Status dos Controladores	Permissão para que o usuário consiga acessar a tela com os detalhes de programação de um controlador. Sem essa permissão usuário não irá visualizar o botão “Configuração”.
<input checked="" type="checkbox"/> [Relatórios] - Gerar relatórios de tabelas horárias	Gerar um relatório de uma tabela horária em um determinado dia. Se o usuário não tiver essa permissão o link “Tabela Horária” no menu “Relatórios” é escondido.
<input checked="" type="checkbox"/> [Usuários] - Editar Usuários	Editar usuários no sistema. Se o usuário não tiver essa permissão, o botão “Editar” é escondido do usuário.
<input checked="" type="checkbox"/> [Área] - Ver a lista de Áreas	O usuário com essa permissão pode ver a lista de áreas cadastradas no sistema. Se o usuário não tiver essa permissão o link “Áreas” não é mostrado dentro do menu “Cadastros”.

[Salvar](#) [Voltar](#)

Para cadastrar um novo Perfil, clique no botão “Novo”. Informe os dados do novo Perfil e, em seguida, clique no botão “Salvar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”.

Dashboard / Perfis

Nome	Opções
Administrador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
Coordenador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
Programador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
Operador	<a href="#">Definir permissões</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Dashboard / Novo Perfil

**Novo**

NOME	<input type="text"/>
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Voltar"/>	

Para deletar um Perfil, clique no botão “Excluir” correspondente ao registro desejado. O sistema solicitará uma confirmação dessa exclusão. Se tiver certeza de sua intenção, informe a opção “Sim”. Caso contrário clique em “Cancelar”. O Registro será apagado.

Dashboard / Perfis

Perfis		+ Novo
Nome	Opções	
Administrador	<input type="button" value="Definir permissões"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Excluir"/>	
Coordenador	<input type="button" value="Definir permissões"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Excluir"/>	
Programador	<input type="button" value="Definir permissões"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Excluir"/>	
Operador	<input type="button" value="Definir permissões"/> <input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Excluir"/>	

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

### Confirma?

Quer mesmo apagar este registro?

## 10. Cadastro de Usuários

Acesse a opção para manutenção dos Usuários no sistema no menu “Cadastros/Usuários”. O sistema listará os registros já cadastrados.

Dashboard / Usuários

Nome	Login	e-mail	Perfil	Opções
Administrador Geral	root	root@influunt.com.br		<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Log de Acesso</a>
Mobilab	mobilab	mobilab@mobilab.com.br	Administrador	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a> <a href="#">Log de Acesso</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Para visualizar os detalhes de um Usuário, clique no botão “Visualizar” correspondente ao registro desejado. Serão mostrados os detalhes do Usuário escolhido. Clique em “Voltar” para retornar à tela anterior.

Dashboard / Usuários

Nome	Login	e-mail	Perfil	Opções
Administrador Geral	root	root@influunt.com.br		<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Log de Acesso</a>
Mobilab	mobilab	mobilab@mobilab.com.br	Administrador	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a> <a href="#">Log de Acesso</a>

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Dashboard / Visualizar Usuário

Usuários Administrador Geral - #5590ec84

Nome	Administrador Geral
Login	root
e-mail	root@influunt.com.br
Área	
Perfil	

Voltar

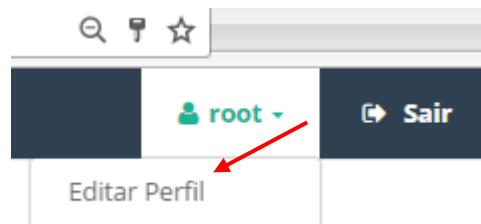
Para pesquisar um registro específico, digite seu nome, ou parte dele, conforme mostra a figura. Serão exibidos apenas os registros correspondentes à pesquisa realizada.

Para cadastrar um novo Usuário, clique no botão “Novo”. Informe os dados do novo Usuário, bem como o Perfil ao qual o mesmo deverá ser associado e, em seguida, clique no botão “Salvar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”.

Para alterar os dados de um Usuário, clique no botão “Editar” correspondente ao registro desejado. Faça as alterações dos campos ou do Perfil associado e, em seguida, clique em “Salvar”.

Nome	Login	e-mail	Perfil	Opções
Administrador Geral	root	root@influent.com.br		<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Log de Acesso</a>
Mobilab	mobilab	mobilab@mobilab.com.br	Administrador	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a> <a href="#">Log de Acesso</a>

Para alterar os dados de seu próprio Usuário, clique também na opção “Editar Perfil”, presente abaixo de seu nome no canto superior direito do menu. Faça as alterações e, em seguida, clique em “Salvar”.



Para deletar um Usuário, clique no botão “Excluir” correspondente ao registro desejado. O sistema solicitará uma confirmação dessa exclusão. Se tiver certeza de sua intenção, informe a opção “Sim”. Caso contrário clique em “Cancelar”. O Registro será apagado.

Nome	Login	e-mail	Perfil	Opções
Administrador Geral	root	root@influent.com.br		<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Log de Acesso</a>
Mobilab	mobilab	mobilab@mobilab.com.br	Administrador	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a> <a href="#">Log de Acesso</a>

### Confirma?

Quer mesmo apagar este registro?

[Cancelar](#) [Sim](#)

Para consultar o log de acesso de um usuário, clique no botão “Log de Acesso” correspondente ao registro desejado. O sistema exibirá as modificações realizadas pelo usuário selecionado. Em seguida, clique na opção “Voltar” para finalizar a consulta.

Dashboard / Usuários

Usuários				
Nome	Login	e-mail	Perfil	Opções
Administrador Geral	root	root@influnt.com.br		<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Log de Acesso</a>
Mobilab	mobilab	mobilab@mobilab.com.br	Administrador	<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a> <a href="#">Log de Acesso</a>

Itens por página: 30

Anterior 1 Próximo

Dashboard / Log de Acesso

Data de Acesso	Data de Saída	IP
30/09/2016 15:51:19	-----	0:0:0:0:0:1
30/09/2016 14:10:22	-----	0:0:0:0:0:1
29/09/2016 16:20:55	-----	127.0.0.1
29/09/2016 16:19:25	-----	0:0:0:0:0:1
29/09/2016 14:32:40	-----	0:0:0:0:0:1
29/09/2016 12:50:39	-----	0:0:0:0:0:1
29/09/2016 12:40:01	-----	127.0.0.1
29/09/2016 11:30:53	-----	fe80:0:0:0:0:1%1

Itens por página: 30

Anterior 1 Próximo

[Voltar](#)

## 11. Parametrização das Faixas de Valores

Acesse a opção de menu “Cadastro” e, em seguida, o item “Faixa de Valores”, para parametrizar os valores mínimos e máximos dos parâmetros a serem configurados nos Controladores.

Após configurar os valores, clique no botão “Salvar” para confirmar as informações.

Dashboard / **Editar**

**Editar Faixas de Valores**

<b>TEMPO DE DEFASAGEM</b>	de	0	até	255	Seg.
<b>TEMPO DE AMARELO</b>	de	3	até	5	Seg.
<b>TEMPO DE VERMELHO INTERMITENTE</b>	de	3	até	32	Seg.
<b>TEMPO DE VERMELHO DE LIMPEZA VEICULAR</b>	de	0	até	20	Seg.
<b>TEMPO DE VERMELHO DE LIMPEZA PEDESTRE</b>	de	0	até	5	Seg.
<b>TEMPO DE ATRASO DE GRUPO</b>	de	0	até	20	Seg.
<b>TEMPO DE VERDE DE SEGURANÇA VEICULAR</b>	de	10	até	30	Seg.
<b>TEMPO DE VERDE DE SEGURANÇA PEDESTRE</b>	de	4	até	10	Seg.
<b>TEMPO MÁXIMO DE PERMANÊNCIA NO ESTÁGIO</b>	de	20	até	255	Seg.
<b>PADRÃO PARA TEMPO MÁXIMO DE PERMANÊNCIA DE ESTÁGIO VEICULAR</b>	Valor	127			Seg.
<b>TEMPO DE CICLO</b>	de	30	até	255	Seg.
<b>TEMPO DE VERDE MÍNIMO</b>	de	10	até	255	Seg.
<b>TEMPO DE VERDE MÁXIMO</b>	de	10	até	255	Seg.
<b>TEMPO DE VERDE INTERMEDIÁRIO</b>	de	10	até	255	Seg.
<b>TEMPO DE EXTENSÃO DE VERDE</b>	de	1	até	10	Seg.
<b>TEMPO DE VERDE</b>	de	1	até	255	Seg.
<b>TEMPO DE AUSÊNCIA DE DETECÇÃO</b>	de	0	até	5800	Min.
<b>TEMPO DE DETECÇÃO PERMANENTE</b>	de	0	até	10	Min.

**Salvar**   **Voltar**

## 12. Programação

Acesse a opção “Programação” no menu principal, para manutenção dos Controladores. O sistema listará os registros já cadastrados.

Para pesquisar um registro específico:

- Selecione o ícone de pesquisa no canto superior direito
- Digite um nome ou parte nos campos de pesquisa;

Serão exibidos apenas os registros correspondentes à pesquisa realizada.

Status	CLC	Localização	Data atualização	Visualizar/Ações
Em Configuração	1.000.0002	Av. Paulista, nº 100	13/12/2016 16:24:46	Configuração
Sincronizado	1.000.0001	Av. Paulista com R. Augusta	14/12/2016 20:16:07	Configuração    Planos    Tabela Horária    Simular
Em Configuração	1.554545.0003	Av. Paulista com Av. Cruzeiro do Sul	15/12/2016 15:30:52	Configuração
Em Edição	1.554545.0004	Rua Dr. Assis Ribeiro, nº 13	15/12/2016 15:30:52	Configuração    Planos    Tabela Horária

### Visualizar um Controlador

Para visualizar os detalhes de um Controlador, clique no botão “Configuração” correspondente ao registro desejado. Serão mostrados os detalhes do Modelo escolhido. Clique em “Voltar” para retornar à tela anterior. Todos os status permitem essa funcionalidade.

**Dados Básicos**

Cidade: São Paulo  
Av.: Paulista com R. Bela Onça  
Número SMSE: 1234  
CLO: 1.000.0001  
Número SMSE origem/ponto 1: -  
Número SMSE origem/ponto 2: -  
Número SMSE origem/ponto 3: -

Fabricante: Raro Labs  
Modelo: Modulo Básico  
Endereço: 11  
Total de Auditórios: 1  
Número de detectar veículos: 1  
Número de detectar pedestres: 1

Localização: Av. Paulista com R. Bela Onça

## Histórico do Controlador

Para ver o Histórico de alterações realizadas, escolha a opção Histórico. Todas as intervenções realizadas serão exibidas, bem como data, hora e usuário. Todos os status permitem essa funcionalidade.

Detalhes	Data	Autor
Controlador clonado pelo usuário: Administrador Geral	12 meses atrás August 27, 2018	Administrador Geral
Controlador clonado pelo usuário: Administrador Geral	10 dias atrás August 17, 2018	Administrador Geral
Controlador clonado pelo usuário: Administrador Geral	10 dias atrás August 17, 2018	Administrador Geral
Controlador criado pelo usuário: Administrador Geral	10 dias atrás August 17, 2018	Administrador Geral

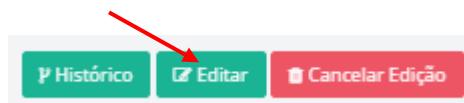
## Planos e Tabelas Horárias

Após configurado, o controlador pode receber novos planos e Tabelas Horárias. Para isso, clique em um dos botões mostrados na figura a seguir. Os procedimentos dessa fase poderão ser vistos nas seções Cadastro de Planos e Cadastro de Tabelas Horárias, após o término das instruções para cadastro e configuração do controlador. Apenas o status “Configurado” permite essa funcionalidade.

Visualizar	Planos	Tabela Horária
Visualizar	Planos	Tabela Horária
Visualizar		
Visualizar	Planos	Tabela Horária

## Editar

Para alterar os dados de um Controlador, clique no botão de edição correspondente ao registro desejado. Faça as alterações nos campos conforme a evolução das fases da programação. Os procedimentos dessas fases podem ser vistos a partir do próximo parágrafo, que descreve o cadastramento de um novo Controlador. Para abandonar as alterações sem salvá-las, basta clicar no botão “Cancelar Edição”.



Para cadastrar um novo Controlador, clique no botão “Novo”. Informe os **Dados Básicos** relacionados ao mesmo, bem como sua associação aos itens necessários. Os parâmetros das Configurações cadastradas anteriormente serão carregados de acordo com essas associações a Modelos e Fabricantes e também os limites máximo e mínimo para os campos numéricos. Em seguida, clique no botão “Salvar e Avançar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”.

Status	CLC	Localização	Data atualização	Visualizar/Ações
Em Configuração	1.000.0002	Av. Paulista, nº 100	13/12/2016 16:24:46	[Configuração]
Sincronizado	1.000.0001	Av. Paulista com R. Augusta	14/12/2016 20:16:07	[Configuração] [Planos] [Tabela Horária] [Simular]
Em Configuração	1.554545.0003	Av. Paulista com Av. Cruzeiro do Sul	15/12/2016 15:30:52	[Configuração]
Em Edição	1.554545.0004	Rua Dr. Assis Ribeiro, nº 13	15/12/2016 15:30:52	[Configuração] [Planos] [Tabela Horária]

Itens por página: 30 Anterior | Próximo

**DADOS BÁSICOS**

CONTROLADOR EXCLUSIVO PARA TESTES

**CRIQUE**  
Clique ou Arraste Imagens para este local

**ENDEREÇO:**  
CIDADE: São Paulo  
ÁREA: 1  
SUB-ÁREA:  
LOCALIZAÇÃO: Av. Paulista com R. Bela Cintra  
NÚMERO SIME: 1234  
CLC: 1.000.0001  
NUM. SIME CONJUGADO 1: \_\_\_\_\_ NUM. SIME CONJUGADO 2: \_\_\_\_\_ NUM. SIME CONJUGADO 3: \_\_\_\_\_  
VERSAO DO FIRMASME: null

**FABRICANTE:** Raro Labs  
**MÓDULO:** Modelo Básico

**NÚMEROS DE ESTAGOS:** 16 (Número de estagios)  
8 (Número de divisor veicular)  
16 (Número de portões)  
**NÚMEROS DE GRUPOS SEMAFOROS:** 16 (Número de divisor veicular)  
4 (Número de divisor pedestre)  
**NÚMEROS DE UNIDADES:** 4 (Número de estagios)  
2 (Número de portões)

**NÚMEROS DE PLONES:** 4 (Número de estagios)  
2 (Número de portões)

**NÚMEROS DE SINALIZADORES ENTREVIAS:** 4 (Número de estagios)  
2 (Número de portões)

**REFERENCIAL:** \_\_\_\_\_

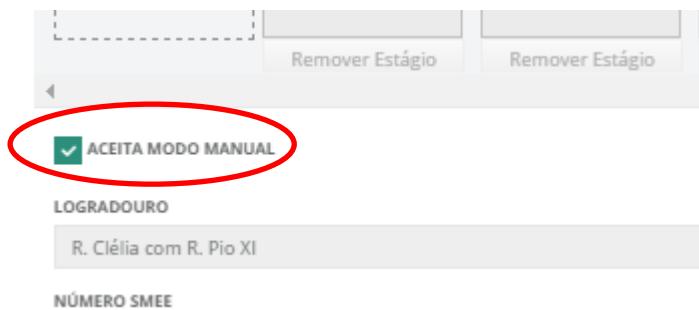
**LATITUDE:** -23,5631141 **LONGITUDE:** -46,654370000000003

**Data de Criação:** 20/12/2016 17:40:40  
**Data de Atualização:** 20/12/2016 17:40:40  
**Atualizado Por:** Administrador Geral

**Salvar e Avançar**

Em seguida, informe os dados dos Anéis ativos para o Controlador. Além desses parâmetros, para cada Anel cadastrado, forneça as informações de localização, croqui e insira as imagens relativas aos estágios correspondentes do Anel selecionado. Em seguida, clique no botão “Salvar e Avançar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”. Para retornar à tela anterior, clique no botão “Salvar e Voltar”.

Para permitir a configuração de Planos em Modo Manual, marque a caixa exibida logo abaixo das figuras correspondentes aos estágios.



Após definir os parâmetros dos Anéis, informe, para cada um destes, os dados dos **Grupos Semaforicos**. Para cada grupo, escolha o tipo, a fase vermelha apagada e informe uma descrição para o mesmo. Em seguida, clique no botão “Salvar e Avançar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”. Para excluir um Grupo Semaforico, clique no botão “Excluir” e para criar um novo, clique no botão “Adicionar Grupo”. Para retornar à tela anterior, clique no botão “Salvar e Voltar”.

TIPO	VERDE SEGURANÇA	FASE VERMELHA APAGADA	DESCRIÇÃO
G1 Veicular	<input checked="" type="radio"/> 10 SEG	Colocar em amarelo intermitente	<input type="button" value="Excluir"/>
G2 Veicular	<input checked="" type="radio"/> 10 SEG	Colocar em amarelo intermitente	<input type="button" value="Excluir"/>
G3 Pedestre	<input checked="" type="radio"/> 4 SEG	Não colocar em amarelo intermitente	<input type="button" value="Excluir"/>
G4 Pedestre	<input checked="" type="radio"/> 4 SEG	Não colocar em amarelo intermitente	<input type="button" value="Excluir"/>
G5 Pedestre	<input checked="" type="radio"/> 4 SEG	Não colocar em amarelo intermitente	<input type="button" value="Excluir"/>

A próxima etapa da composição do Controlador é a definição de Verdes Conflitantes. É necessário informar, para cada Anel, os grupos que possuem conflito em um determinado estágio. Na parte superior aparecerão todos os estágios configurados anteriormente para auxiliar na visualização dos Verdes Conflitantes. Em seguida, clique no botão “Salvar e Avançar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”. Para retornar à tela anterior, clique no botão “Salvar e Voltar”.

	G1	G2	G3	G4	G5
G1		X	X	X	
G2	X		X		X
G3	X	X			
G4	X				
G5		X			

A etapa seguinte permite a Associação Estágios x Grupos Semaforicos. Para cada anel, escolha o estágio e, para o mesmo, selecione os grupos associados e informe as opções “Monitorar tempo máximo”, informe este tempo em segundos e marque, se necessário, a caixa “Demanda prioritária”. Note que é possível, conforme mostra a figura seguinte, arrastar a aba correspondente a cada Estágio para definir qual deles será o E1, E2, e assim sucessivamente. Em seguida, clique no botão “Salvar e Avançar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”. Para retornar à tela anterior, clique no botão “Salvar e Voltar”.

**CFT**

CADASTROS - PROGRAMAÇÃO - RELATÓRIOS - COMANDOS DA CENTRAL

Dashboard / Programação / Associação Estágio x Grupo Semaforico  
Av. Paulista com R. Bela Cintra

root · Sair

DADOS BÁSICOS | CONFIGURAÇÃO DE ANEIS | GRUPOS SEMAFÓRICOS | VERDES COMPLANTES | ASSOCIAÇÃO ESTÁGIO X GRUPO SEMAFÓRICO | TRANSIÇÕES PROIBIDAS | TABELA DE ENTREVIDEIS | ATRASOS DE GRUPO | DETECTORES | REVISÃO

**ANEL 1** | ANEL 2 | ANEL 3 | ANEL 4

**ESTÁGIOS**

E1: Grupos Associados: G1, G5; Opções: Ativar Monitoramento de tempo máx (checked), Demanda Prioritária (unchecked). Temporizador: 127 seg.

E2: Grupos Associados: G2, G3, G4, G5; Opções: Ativar Monitoramento de tempo máx (checked), Demanda Prioritária (unchecked). Temporizador: 20 seg.

E3: Grupos Associados: G1, G2, G4; Opções: Ativar Monitoramento de tempo máx (checked), Demanda Prioritária (unchecked). Temporizador: 127 seg.

**GRUPOS ASSOCIADOS**

**OPÇÕES**

**Ver Resumo** | **Salvar** | **Salvar e Avançar**

Em seguida, componha as informações das **Transações Proibidas**. Para cada anel, escolha o respectivo estágio, sua posição anterior (De) e sua nova posição (Para). Será exibida a caixa de estágios alternativos com a transação proibida configurada e sua respectiva alternativa. Em seguida, clique no botão “Salvar e Avançar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”. Para retornar à tela anterior, clique no botão “Salvar e Voltar”. Caso não tenha nenhuma alteração a fazer nessa aba, marque a caixa correspondente para registro.

CET CADASTROS - PROGRAMAÇÃO RELATÓRIOS - COMANDOS DA CENTRAL root - Sair

Dashboard / Programação / Transições Proibidas  
Av. Paulista com R. Bela Cintra

**ANEL 1 ANEL 2 ANEL 3 ANEL 4**

**Transições Proibidas**

**E1 E2 E3**

**Estágios alternativos**

Transição proibida	Alternativa	Para	E1	E2	E3
E2-E1	E3	E1			X
E1-E3	E2	E2	X		
		E3			

**Ver Resumo** Voltar Salvar Salvar e Avançar

CET CADASTROS - PROGRAMAÇÃO RELATÓRIOS - COMANDOS DA CENTRAL root - Sair

Dashboard / Programação / Transições Proibidas  
Av. Paulista com Rua Haddock Lobo

**ANEL 1 ANEL 2 ANEL 3 ANEL 4**

**Transições Proibidas**

**E1 E2 E3**

**Estágios alternativos**

Transição proibida	Alternativa	Para	E1	E2	E3
E2-E1	E3	E1			X
E1-E3	E2	E2	X		
		E3			

**Ver Resumo** Voltar Salvar Salvar e Avançar

Confirmo que não há configurações a serem feitas nesse anel.

Definidas as Transações Proibidas, forneça as informações para configuração da Tabela Entre Verdes. Escolha, para cada anel, seu respectivo grupo e tabela e, para cada estágio, informe os valores de amarelo, vermelho de limpeza e atraso de grupo. Em seguida, clique no botão “Salvar e Avançar”. Para preencher ou alterar os campos de mínimo e máximo é necessário informar valores que estejam dentro dos limites definidos pelo sistema. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”. Para criar uma nova tabela, clique no botão “Nova Tabela”. Para retornar à tela anterior, clique no botão “Salvar e Voltar”. Caso não tenha nenhuma alteração a fazer nessa aba, marque a caixa correspondente para registro.

**CET** CADASTROS PROGRAMAÇÃO RELATÓRIOS COMANDOS DA CENTRAL

Dashboard / Programação / Tabela de Entreverdes  
Av. Paulista com R. Bela Cintra

Ver Resumo

DADOS BÁSICOS CONFIGURAÇÃO DE ANEIS GRUPOS SEMAFÓRICOS VERDES CONFLITANTES ASSOCIAÇÃO ESTÁGIO X GRUPO SEMAFÓRICO TRANSAÇÕES PROIBIDAS TABELA DE ENTREVERDES ATRASO DE GRUPO DETECTORES REVISÃO

**ANEL 1** ANEL 2 ANEL 3 ANEL 4

**G1**

**TABELAS** Nova Tabela +

**TABELA PADRÃO**

**DESCRIÇÃO**  
PADRÃO

**E1**  
G5 → G1

**E2**  
G5 ↔ G3 ↔ G4

**AMARELO**

**VERMELHO DE LIMPEZA**

ENTREVERDES NA TRANSIÇÃO PARA OS MÓDOS AMARELO INTERMITENTE E APAGADO

**Ver Voltar Salvar Salvar e Avançar**

**CET** CADASTROS PROGRAMAÇÃO RELATÓRIOS COMANDOS DA CENTRAL

Dashboard / Programação / Tabela de Entreverdes  
Av. Paulista com Rua Haddock Lobo

Ver Resumo

DADOS BÁSICOS CONFIGURAÇÃO DE ANEIS GRUPOS SEMAFÓRICOS VERDES CONFLITANTES ASSOCIAÇÃO ESTÁGIO X GRUPO SEMAFÓRICO TRANSAÇÕES PROIBIDAS TABELA DE ENTREVERDES ATRASO DE GRUPO DETECTORES REVISÃO

**ANEL 1 ANEL 2 ANEL 3 ANEL 4**

**G6**

**G7**

**G8**

**G9**

**G10**

**TABELAS** Nova Tabela +

**TABELA PADRÃO**

**DESCRIÇÃO**  
PADRÃO

**E2**  
G5 ↔ G3 ↔ G4

**E3**  
G2 → G4

**AMARELO**

**VERMELHO DE LIMPEZA**

ENTREVERDES NA TRANSIÇÃO PARA OS MÓDOS AMARELO INTERMITENTE E APAGADO

**E2**  
G5 ↔ G3 ↔ G4

**E1**  
G5 → G1

**AMARELO**

**VERMELHO DE LIMPEZA**

ENTREVERDES NA TRANSIÇÃO PARA OS MÓDOS AMARELO INTERMITENTE E APAGADO

**Confirmo que será utilizada a configuração padrão para esse grupo semafórico.**

**Ver Voltar Salvar Salvar e Avançar**

Após a Tabela de Entre Verdes, informe os dados para composição da Atraso de Grupo. Escolha, para cada anel, seu respectivo grupo e para cada conjunto de estágios, nas seções “Transições com ganho de Passagem” e “Transições com Perda de Passagem”, informe o atraso de grupo em segundos. Em seguida, clique no botão “Salvar e Avançar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”. Para retornar à tela anterior, clique no botão “Salvar e Voltar”. Caso não tenha nenhuma alteração a fazer nessa aba, marque a caixa correspondente para registro.

CET CADASTROS PROGRAMAÇÃO RELATÓRIOS COMANDOS DA CENTRAL root Sair

Dashboard / Programação / Atraso de Grupo  
Av. Paulista com R. Belo Círculo

**DADOS BÁSICOS** **ANEL 1** **ANEL 2** **ANEL 3** **ANEL 4**

**G1**  
G2  
G3  
G4  
G5

**Transições com perda de direito de passagem**

**ATRASO DE GRUPO**

**0 SEG**

**Transições com ganho de direito de passagem**

**ATRASO DE GRUPO**

**0 SEG**

**Ver Resumo** **Voltar** **Salvar** **Salvar e Avançar**

CET CADASTROS PROGRAMAÇÃO RELATÓRIOS COMANDOS DA CENTRAL root Sair

Dashboard / Programação / Atraso de Grupo  
Av. Paulista com R. Augusto

**DADOS BÁSICOS** **ANEL 1** **ANEL 2** **ANEL 3** **ANEL 4**

**G11**  
**G12**  
G13  
G14

**Transições com perda de direito de passagem**

**ATRASO DE GRUPO**

**0 SEG**

**Transições com ganho de direito de passagem**

**ATRASO DE GRUPO**

**0 SEG**

**ATRASO DE GRUPO**

**0 SEG**

**Ver Resumo** **Voltar** **Salvar** **Salvar e Avançar**

Confirme que não há configurações a serem feitas nesse anel.

Em seguida, realize a configuração dos **Detektoren**. Para cada anel cadastrado, clique no botão “Adicionar Detector”, selecione o tipo do equipamento e marque o estágio correspondente. Para cada detector marque, caso necessário, a caixa “Monitoramento de falha”. Informe também os campos de ausência de detecção mínima, ausência de detecção máxima, detecção permanente mínima e detecção permanente máxima. Para preencher ou alterar os campos de mínimo e máximo é necessário informar valores que estejam dentro dos limites definidos pelo sistema. Em seguida, clique no botão “Fechar”. Para excluir um detector, clique no botão “Excluir” e para criar um novo, clique no botão “Adicionar Detector”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “\*”. Ao terminar o fornecimento das informações, clique no botão “Salvar e Avançar”. Para retornar à tela anterior, clique no botão “Salvar e Voltar”. Caso não tenha nenhuma alteração a fazer nessa aba, marque a caixa correspondente para registro.

### Configuração do detector DV1

<input checked="" type="checkbox"/> Monitoramento de Falha	Ausência de Detecção	Detecção Permanente
	<input type="radio"/> 0 MIN	<input type="radio"/> 0 MIN
<input type="button" value="Fechar"/>		

Por fim, faça a **Revisão** das informações fornecidas para se certificar de que estão corretas. Em caso afirmativo, clique no botão “Salvar”. Caso contrário, use a opção “Anterior” para acessar a aba que contém a informação que deseja corrigir.

CET CADASTROS - PROGRAMAÇÃO - RELATÓRIOS - COMANDOS DA CENTRAL
 root · Sair

Dashboard / Programação / Revisão  
 Av. Paulista com R. Bela Cintra
 

### Dados Básicos

CIDADE: São Paulo	FABRICANTE: Raro Labs	LOCALIZAÇÃO: Av. Paulista com R. Bela Cintra
ÁREA: 1	MODELO: Modelo Básico	
SUBÁREA: -	ESTÁGIOS: 11	
NÚMERO SMEC: 1234	TOTAL DE ANEIS: 4	
CLC: 1.000.0001	NÚMERO DE DETECTOR PEDESTRE: 1	
NUM. SMEC CONJUGADO 1: -	NÚMERO DE DETECTOR VEICULAR: 2	
NUM. SMEC CONJUGADO 2: -		
NUM. SMEC CONJUGADO 3: -		

### ANEI 1 ANEI 2 ANEI 3 ANEI 4

ACEITA MODO MANUAL: <input checked="" type="checkbox"/> CLA: 1.000.0001 LOGRADOURO: Av. Paulista com R. Bela Cintra NÚMERO SMEC: 1234	GRUPOS SEMAFÓRICOS DE PEDESTRES: 3 GRUPOS SEMAFÓRICOS VEICULARES: 2 NÚMERO DE DETECTORES PEDESTRES: 1 NÚMERO DE DETECTORES VEICULARES: 0	<span style="color: green;">Q Editar</span>
--	---	---

### Grupos Semaforicos

<b>Grupo 1</b> DESCRIÇÃO: TIPO: VEICULAR FASE VERMELHA: Colocar em amarelo intermitente VERDE SEGURANÇA: 10s	<b>Grupo 2</b> DESCRIÇÃO: TIPO: VEICULAR FASE VERMELHA: Colocar em amarelo intermitente VERDE SEGURANÇA: 10s	<b>Grupo 3</b> DESCRIÇÃO: TIPO: PEDESTRE FASE VERMELHA: Não colocar em amarelo intermitente VERDE SEGURANÇA: 4s
--	--	---

### Associação Estágio x Grupo Semaforico

	<span style="color: green;">Q Editar</span>	<span style="color: green;">Q Editar</span>
--	---	---

### Verdes Conflitantes

<b>G1-G2</b>	<b>G1-G3</b>	<b>G1-G4</b>
--------------	--------------	--------------

### Transições Proibidas

<b>G2-G3</b>	<b>G3-G4</b>
--------------	--------------

### Tabela de Entreverdes

<b>Grupos Semaforicos</b> <b>G1</b>	<b>Tabela de Entreverdes</b> <b>PADRÃO</b>
--	---

### Atraso de Grupo

<b>Grupos Semaforicos</b> <b>G1</b>	<span style="color: green;">Q Editar</span>
--	---

### Detectores

<b>ESTÁGIO</b> <b>DP1</b>	<b>MONITORAMENTO DE FALHA</b> <b>E2</b>	<b>AUSÊNCIA DE DETECÇÃO</b> <b>×</b>	<b>AUSÊNCIA DE DETECÇÃO PERMANENTE</b> <b>0 min</b>
------------------------------	--	---	--

Voltar
Salvar

P11 – Central de Operação de Semáforos de Tempo Fixo | Manual do Usuário | Pág. 45

Durante o preenchimento das informações, em qualquer uma das abas, é possível revisar as configurações que estão sendo feitas até o momento no controlador. Para isso, acione a opção “Ver Resumo”. Confira as informações e, em seguida, clique em “Fechar”.

[Ver Resumo](#)

**Dados Básicos**

CIDADE: São Paulo	FABRICANTE: Raro Labs	LOCALIZAÇÃO: Av. Paulista com R. Bela Cintra
ÁREA: 1	MODELO: Modelo Básico	
SUBÁREA: -		
NÚMERO SMEE: 1234	ESTÁGIOS: 11	
CLC: 1.000.0001	TOTAL DE ANÉIS: 4	
NUM. SMEE CONJUGADO 1: -	NÚMERO DE DETECTOR VEICULAR: 1	
NUM. SMEE CONJUGADO 2: -	NÚMERO DE DETECTOR PEDESTRE: 2	
NUM. SMEE CONJUGADO 3: -	NÚMERO DE DETECTORES VEICULARES: 0	

**ANEL 1 ANEL 2 ANEL 3 ANEL 4**

**ACEITA MODO MANUAL:**  CLA: 1.000.0001.1 **GRUPOS SEMAFÓRICOS DE PEDESTRES:** 3 **GRUPOS SEMAFÓRICOS VEICULARES:** 2 **EDITAR**

**LOGRADOURO:** Av. Paulista com R. Bela Cintra **NÚMERO DE DETECTORES PEDESTRES:** 1 **EDITAR**

**NÚMERO SMEE:** 1234 **NÚMERO DE DETECTORES VEICULARES:** 0 **EDITAR**

**Grupos Semaforicos**

<b>Grupo 1</b> Descrição: Tipo: Veicular FASE VERMELHA: Colocar em amarelo intermitente VERDE SEGURANÇA: 10s	<b>Grupo 2</b> Descrição: Tipo: Veicular FASE VERMELHA: Colocar em amarelo intermitente VERDE SEGURANÇA: 10s	<b>Grupo 3</b> Descrição: Tipo: Pedestre FASE VERMELHA: Não colocar em amarelo intermitente VERDE SEGURANÇA: 4s
--	--	---

**Associação Estágio x Grupo Semaforico**

**Verdes Conflitantes**

<b>G1-G2</b>	<b>G1-G3</b>	<b>G1-G4</b>	<b>G2-G3</b>	<b>G2-G5</b>
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**Transições Proibidas**

<b>TRANSIÇÃO PROIBIDA</b> <b>E1-E3</b>	<b>ALTERNATIVA</b> <b>E2</b>	<b>TRANSIÇÃO PROIBIDA</b> <b>E2-E1</b>	<b>ALTERNATIVA</b> <b>E3</b>
---	---------------------------------	---	---------------------------------

**Tabela de Entreverdes**

<b>Grupos Semaforicos</b> G1	<b>Tabela de Entreverdes</b> PADRÃO
---------------------------------	--

**PADRÃO**

Amarelo	Vermelho Limpeza	Entreverdes na transição para os modos Amarelo intermitente e Apagado
---------	------------------	---

**E1-E2** 3s **E1-E3** 3s **E1-E4** ✓

**Detektoren**

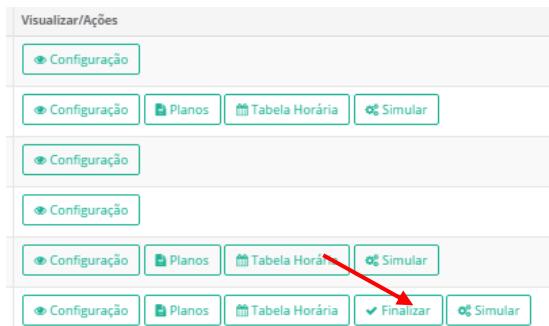
<b>ESTÁGIO</b> DP1	<b>MONITORAMENTO DE FALHA</b> E2	<b>AUSÊNCIA DE DETECÇÃO</b> X	<b>AUSÊNCIA DE DETECÇÃO PERMANENTE</b> 0 min
-----------------------	-------------------------------------	----------------------------------	---

**EDITAR**

**Fechar**

## Finalizar

Para ativar um controlador, escolha a opção “Finalizar”, que fica disponível após o término das configurações feitas no mesmo. Apenas o status “Configurado” permite essa funcionalidade.



## Modificação

Ao terminar de editar o Controlador, deve ser informado um nome que identifique a modificação realizada.

Descreva abaixo a modificação feita no cadastro deste controlador

Cancelar

Sim

## Instalação

O botão “Instalação” permite visualizar as informações de instalação do controlador.



## Ver no Mapa

É possível visualizar a posição dos controladores no mapa, além dos anéis e seus agrupamentos. Para isso, selecione a opção “Ver no Mapa” na tela de controladores e, em seguida, escolha os itens que deseja ver, entre Alertas de todos os eventos, Anéis, Controladores, Subáreas e Agrupamentos. Essa exibição pode ser refinada pelo uso dos filtros Áreas, Controladores, Subáreas, Agrupamentos, Tipo de controle vigente, Controladores em planos impostos e Controladores com falhas. Após visualizar, volte à tela de Programação.

CET CADASTROS PROGRAMAÇÃO RELATÓRIOS root Sair

Dashboard / Programação

Programação

Status	CLC	Localização	Data atualização	Visualizar/Ações
Em Edição	2.228.0007	R. Clélia com R. Pio XI, ref.: usuário root	25/11/2016 15:30:58	<a href="#">Configuração</a> <a href="#">Planos</a> <a href="#">Tabela Horária</a> <a href="#">Finalizar</a> <a href="#">Simular</a>
Em Edição	2.228.0004	Av. Pompéia com R. Diana	25/11/2016 17:27:30	<a href="#">Configuração</a> <a href="#">Planos</a> <a href="#">Tabela Horária</a>
Configurado	2.228.0005	R. Barão do Bananal com R. Padre Chico	26/11/2016 12:27:16	<a href="#">Configuração</a> <a href="#">Planos</a> <a href="#">Tabela Horária</a>
Em Edição	2.228.0002	Av. Francisco Matarazzo com Av. Pompéia	17/10/2016 08:57:03	<a href="#">Configuração</a>

+Novo Ver no mapa

CET CADASTROS PROGRAMAÇÃO RELATÓRIOS root Sair

Dashboard / Mapa dos controladores

EXIBIR

- Exibir alertas de todos os eventos
- Áreas
- Controladores
- Anéis
- Subáreas
- Agrupamentos

FILTRAR

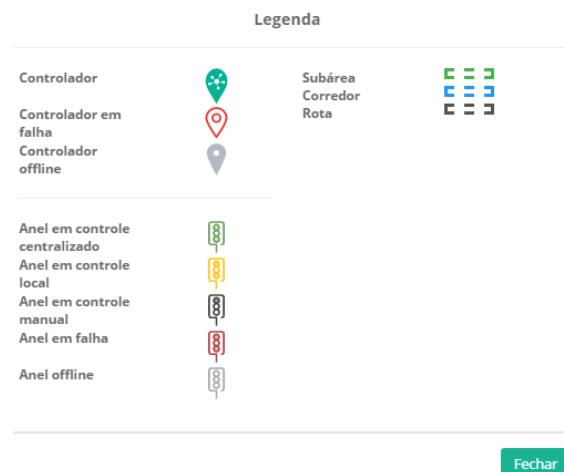
ÁREAS

CONTROLADORES

SUBÁREAS

Legenda Voltar

A map of São Paulo showing the locations of traffic controllers (green dots) and traffic rings (yellow lines). The map includes labels for various neighborhoods like Osasco, Jaguare, Alto de Pinheiros, Vila Leopoldina, Vila Prudente, and Santo André.



Para ver a legenda que representa as informações do mapa, clique no botão “Legenda” e confira as informações exibidas pelo sistema.

**Fechar**

Para ver os detalhes do elemento selecionado no mapa, clique sobre o ícone que o representa no mapa. A caixa abaixo será exibida juntamente com as opções de configuração.

1.000.0001.1 x

---

**Status**

- Status do controlador: **Configurado**
- controlador online: **✓**
- Modo de operação: Coordenado

---

0 Planos ▼

---

**Ações**

[Importar Plano](#)

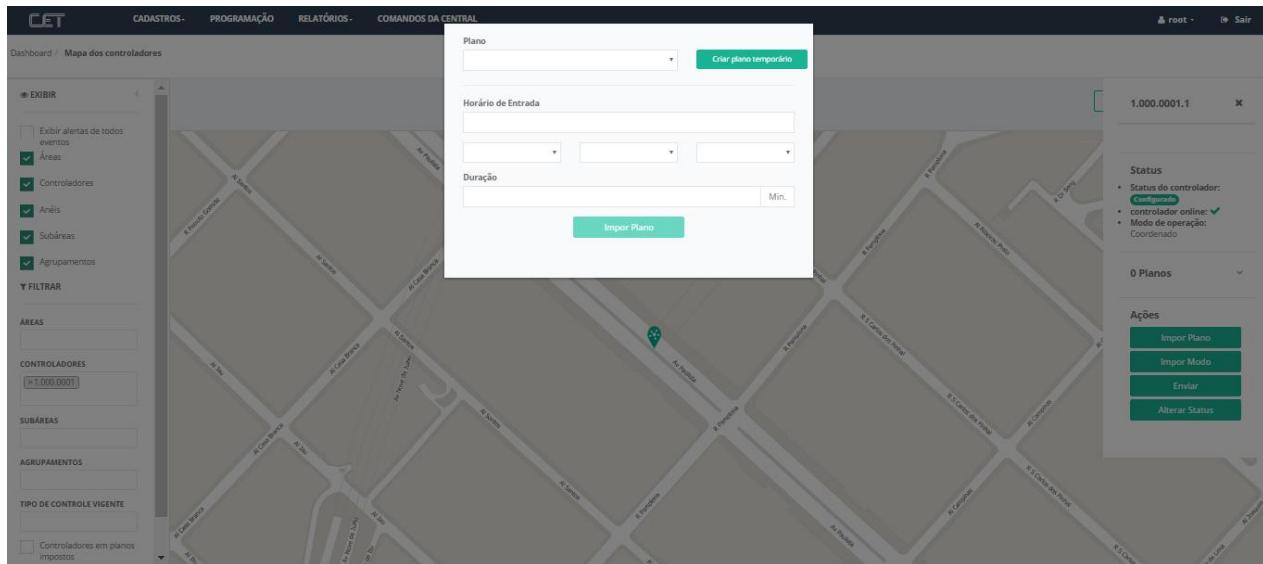
[Importar Modo](#)

[Enviar](#)

[Alterar Status](#)

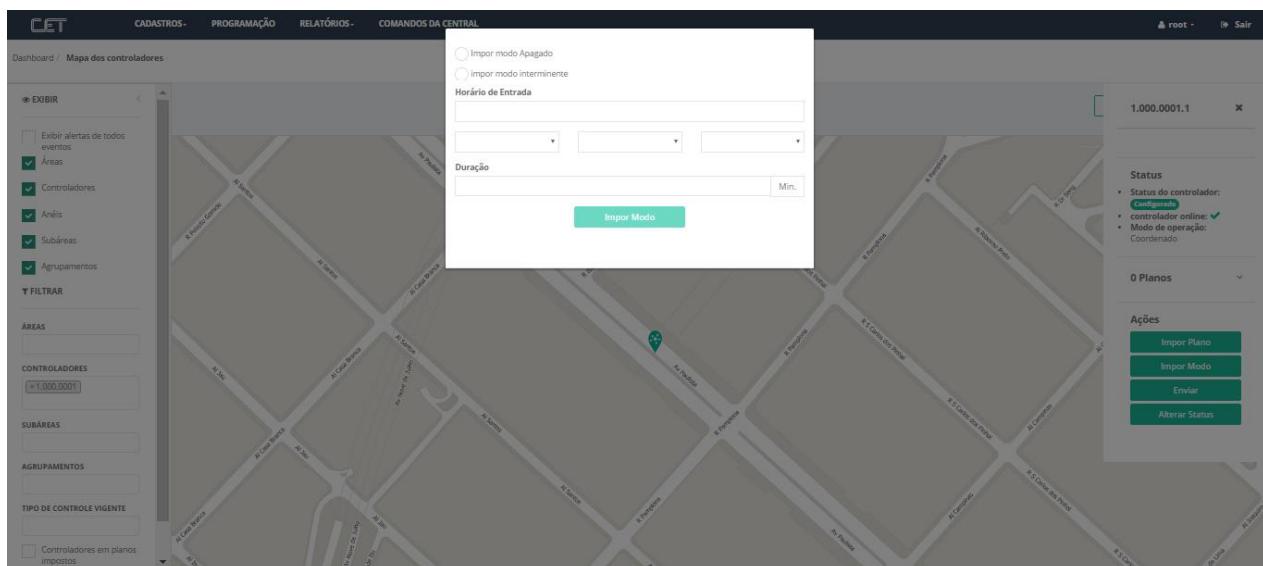
## Impor Plano

Selecione a opção “Impor Plano” na tela de ações e, em seguida, escolha o plano que deseja impor, bem como o horário de entrada e a duração. Feito isso, selecione a opção “Impor Plano” na tela em que se encontra. Caso queira criar um plano temporário, clique na opção “Criar plano temporário” na tela em que se encontra e, em seguida, realize a configuração do plano conforme a seção “Cadastro de Planos”.



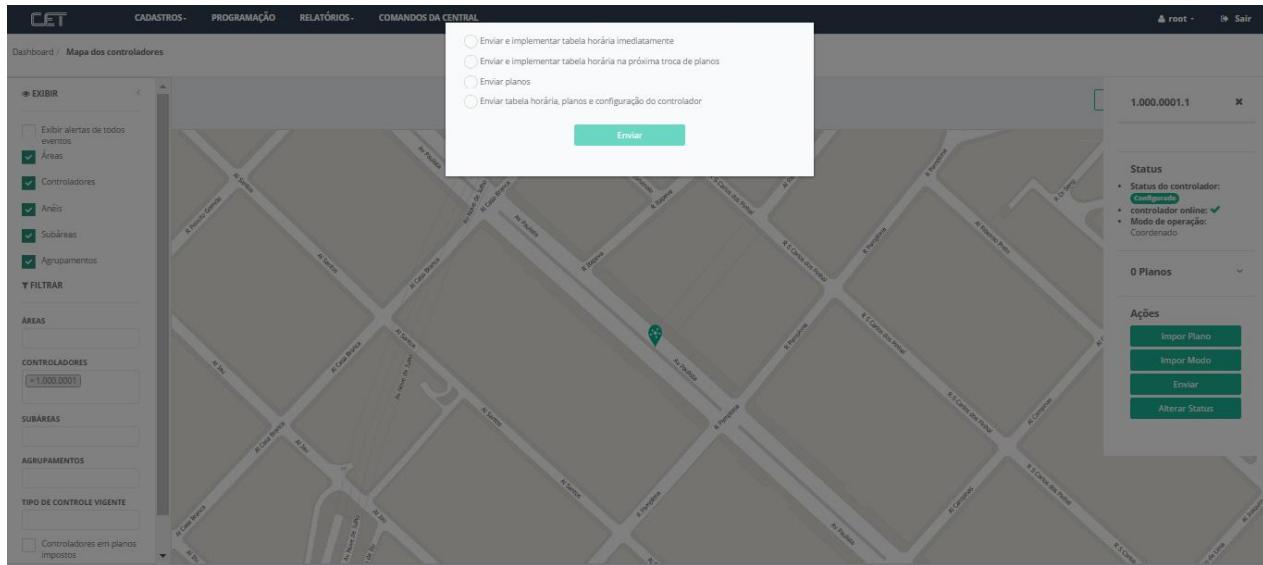
## Impor Modo

Selecione a opção “Impor Modo” na tela de ações e, em seguida, escolha tipo de modo que deseja impor, bem como o horário de entrada e a duração. Feito isso, selecione a opção “Impor Modo” na tela em que se encontra.



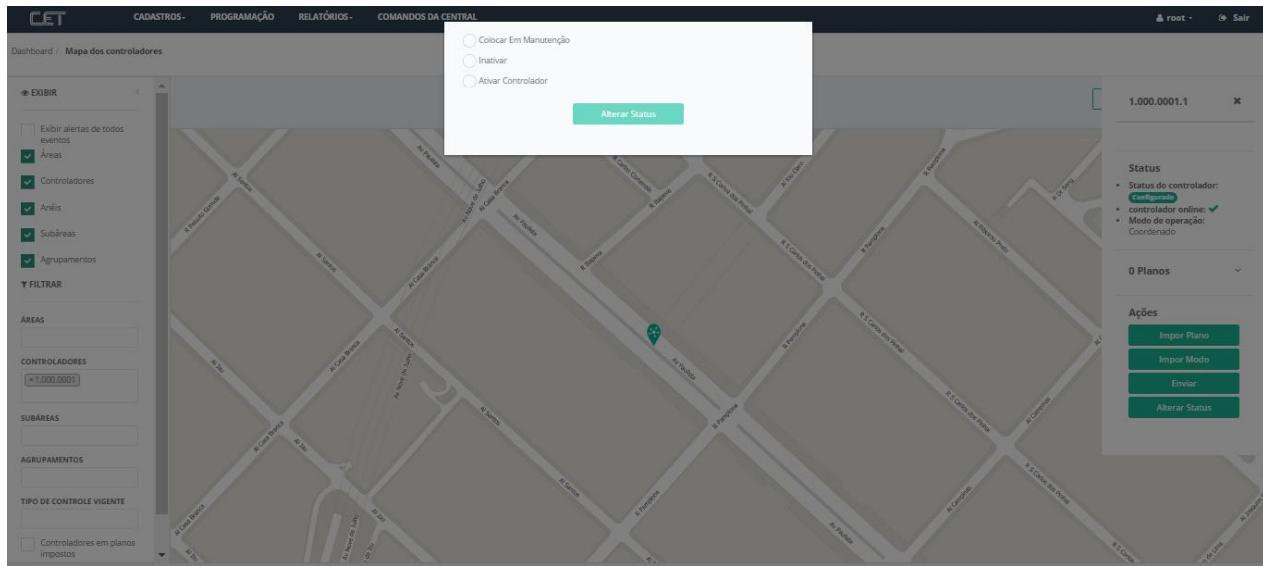
## Enviar

Selecione a opção “Enviar” na tela de ações e, em seguida, escolha as informações sobre as quais deseja praticar o ato, como mostra a figura a seguir. Feito isso, selecione a opção “Enviar” na tela em que se encontra.



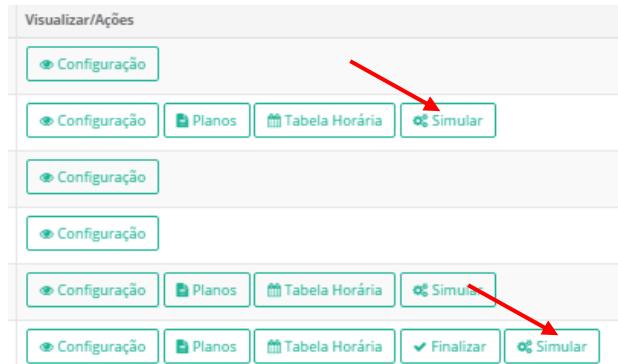
## Alterar Status

Selecione a opção “Alterar Status” na tela de ações e, em seguida, escolha as informações sobre as quais deseja praticar o ato: “Colocar em manutenção”, “Inativar” ou “Ativar Controlador”. Feito isso, selecione a opção “Alterar Status” na tela em que se encontra.



## Simular Controlador

É possível simular a operação do controlador. Para isso, escolha a opção correspondente ao controlador que deseja simular.



Informe os parâmetros necessários para determinar o cenário de operação será visualizado na simulação da operação do controlador:

- Parâmetros:
  - Velocidade;
  - Início Operação Controlador (Data, Hora, Minuto, Segundo);
  - Início da Simulação (Data, Hora, Minuto, Segundo);
  - Fim da Simulação (Data, Hora, Minuto, Segundo).
- Programar Imposição de Planos:
  - Plano;
  - Anel;
  - Data da Imposição;
  - Horário da Imposição;
  - Duração (MIN).
- Programar Imposição de Modos:
  - Modo de Operação;
  - Anel;
  - Data da Imposição;
  - Horário da Imposição;
  - Duração (MIN).
- Programar Liberação de Imposição:
  - Anel;
  - Data da Liberação;
  - Horário Liberação;
- Programar Disparo de Alarmes:
  - Alarme;
  - Data do Alarme;

- Horário do Alarme.
- Programar Falhas no Controlador:
  - Falha;
  - Parâmetro;
  - Data da Falha;
  - Horário da Falha.

CET CADASTROS PROGRAMAÇÃO RELATÓRIOS COMANDOS DA CENTRAL root · Sair

Dashboard / Simulação  
Rua Vergueiro com R. Dr. José de Queirós Aranha

**Parâmetros**

VELOCIDADE	<input type="radio"/> 0.25X	<input type="radio"/> 0.5X	<input checked="" type="radio"/> 1X	<input type="radio"/> 2X	<input type="radio"/> 4X	<input type="radio"/> 8X
------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

INÍCIO DA SIMULAÇÃO  
20/12/2016  
00 : 00 : 00

**Programar imposição de planos**

Plano	Anel	Data da Imposição	Horário da Imposição	Duração (MIN)	
Plano 1					<span style="color: red;">X</span>

**Programar imposição de modos**

Modo de Operação	Anel	Data da Imposição	Horário da Imposição	Duração (MIN)	
INTERMITENTE					<span style="color: red;">X</span>

**Programar liberação de imposição**

Anel	Data da Liberação	Horário da Liberação	
2			<span style="color: red;">X</span>

**Programar disparo de alarmes**

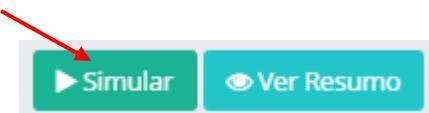
Alarme	Data do Alarme	Horário do Alarme	
Fechamento da porta principal do controlador			<span style="color: red;">X</span>

**Programar falhas no controlador**

Falha	Parâmetro	Data da Falha	Horário da Falha	
Foco vermelho apagado	Grupo Semafórico			<span style="color: red;">X</span>

▶ Simular Ver Resumo

Em seguida, selecione o botão “▶ Simular”.



Após início da simulação, será mostrada a evolução do diagrama de interseções de acordo com os parâmetros solicitados. É possível pausar, avançar ou retroceder o progresso da simulação.

Ao pausar o progresso, o sistema exibe em destaque as opções disponíveis:



- Regresso total; Regresso quadro; Reinício simulação; Progresso quadro; Progresso total;



- Detectores veiculares que podem ser habilitados;



- Detectores de pedestre que podem ser habilitados;



- Acionamento de modo manual (Se não acionado);



- Retirada de modo manual (Se acionado);

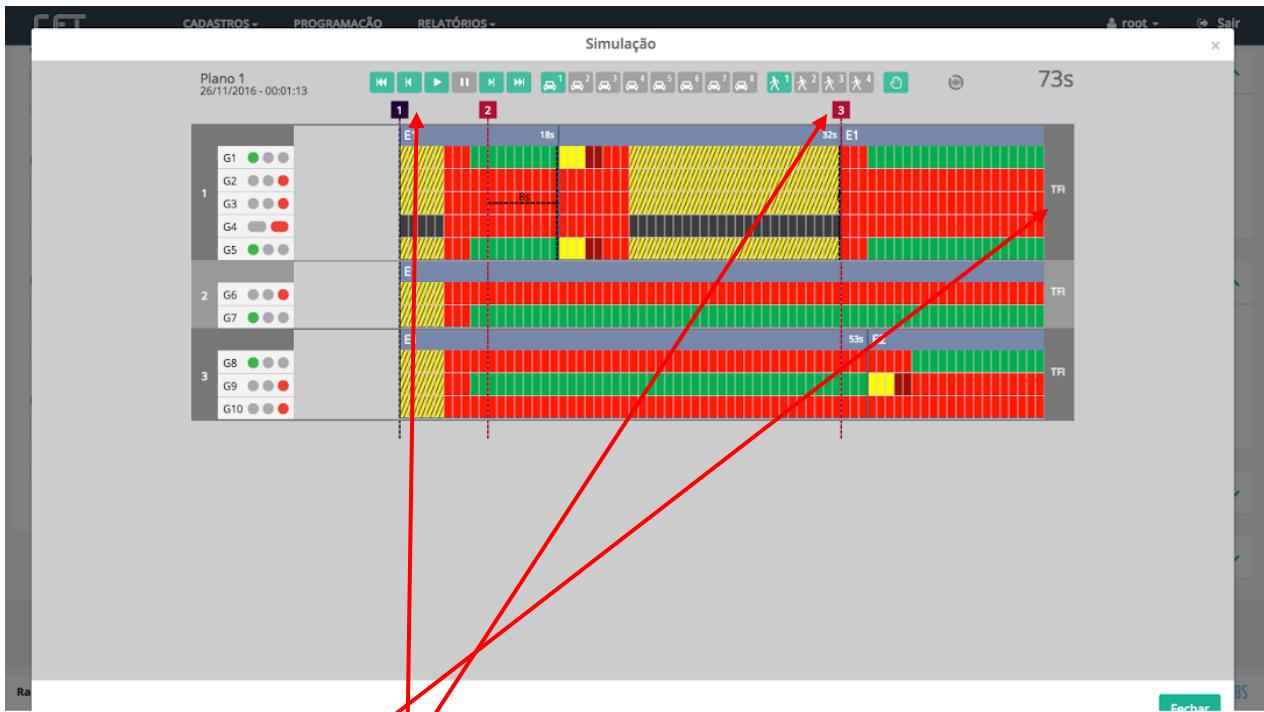


- Led de sinalização (Aceso caso o modo manual esteja acionado).



- Troca de Estágios.





Ao passar o mouse pelos eventos no diagrama de intervalos, o sistema exibe o tipo de evento ocorrido.

O modo de operação é apresentado ao final do simulador nas siglas: TFI (Tempo Fixo Isolado), TFC (Tempo Fixo Coordenado), ATU (Atuado), MAN (Manual), INT (Intermitente) e APA (Apagado).

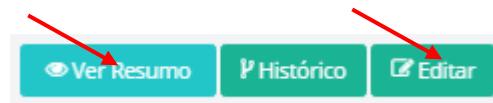
## 12.1. Cadastro de Planos

Acesse a opção para manutenção dos Controladores no sistema e escolha o Controlador cujo plano deseja incluir. O sistema listará os registros já cadastrados. Os Planos somente podem ser criados/alterados para controladores cujo status seja igual a “Configurado”.

O sistema inicia a tela com o número de planos correspondente ao máximo suportado pelo modelo do controlador utilizado.



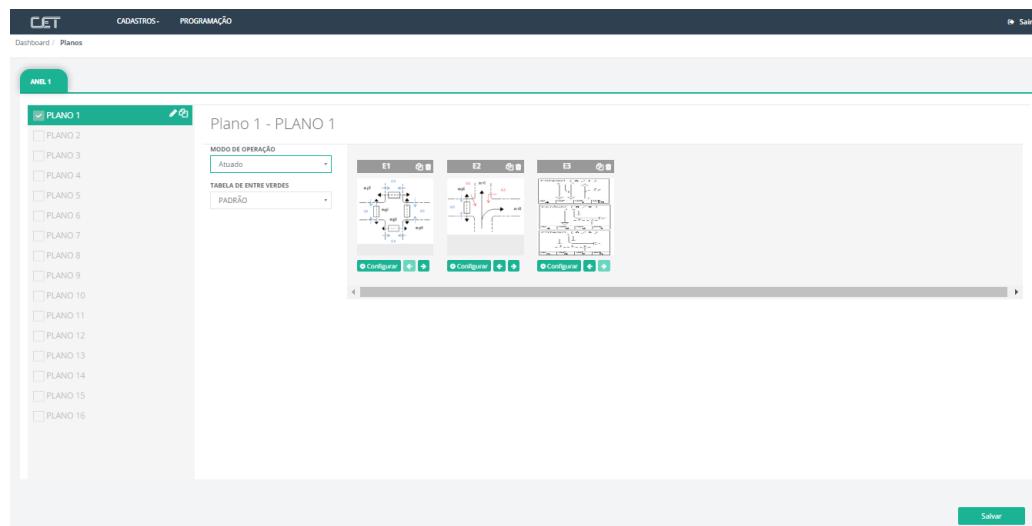
É possível ver o resumo dos dados do controlador. Para isso, acione a opção “Ver Resumo”. Para editar os dados, clique em “Editar”.



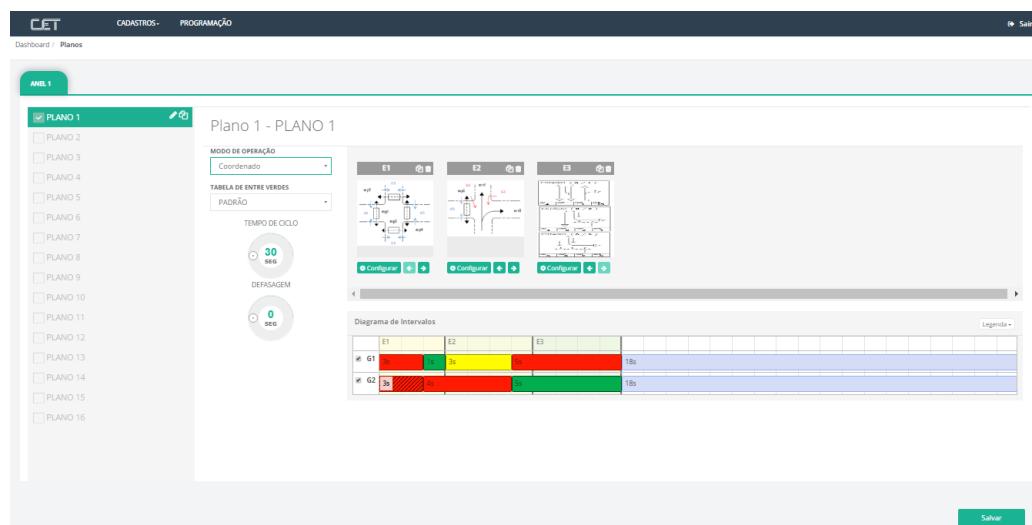
Para desistir da edição do Plano sem salvar as informações, selecione a opção “Cancelar Edição”. O sistema solicitará uma confirmação e abandonará a edição ignorando eventuais alterações realizadas.



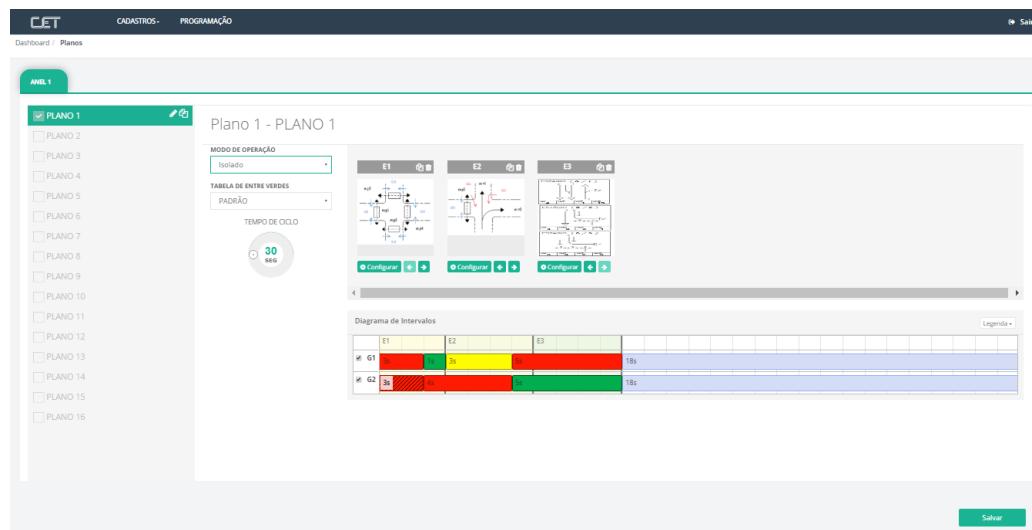
Para cada Plano cadastrado, se for escolhido o modo de operação “**Atuado**”, clique no botão “Configurar” e escolha, para os respectivos estágios, a tabela entre verdes, tempo de verde mínimo, tempo de verde intermediário, tempo de verde máximo, extensão de verde e marque a caixa estágio dispensável. Informe também o conteúdo da legenda do Plano. Associe também os grupos para cada estágio, clicando no box correspondente. Após o preenchimento, o diagrama de intervalos será atualizado. Para preencher ou alterar os campos de mínimo e máximo é necessário informar valores que estejam dentro dos limites definidos pelo sistema.



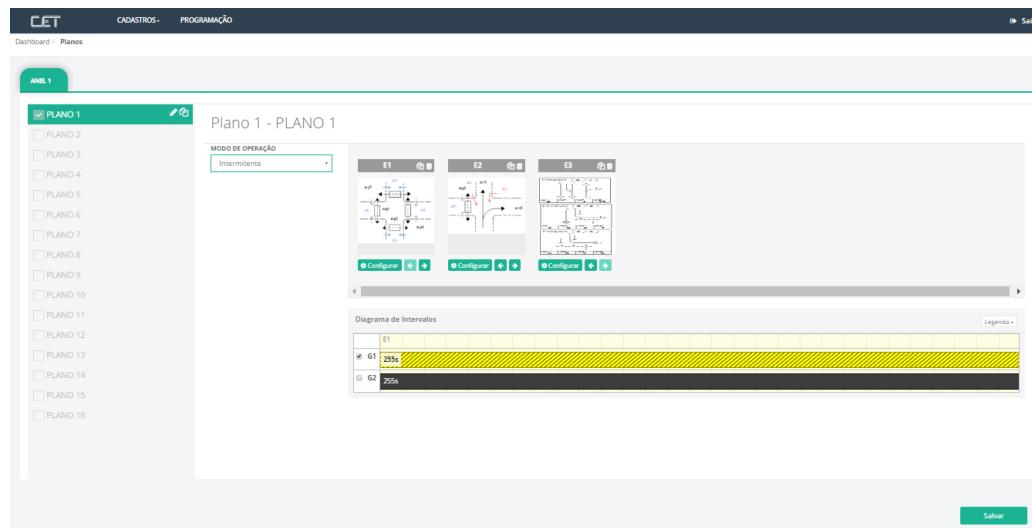
Para cada Plano cadastrado, se for escolhido o modo de operação “**Coordenado**”, clique no botão “Configurar” e escolha, para os respectivos estágios, a tabela entre verdes, tempo de ciclo, defasagem, tempo de verde e marque a caixa estágio dispensável. Caso ela seja marcada, informe também o estágio que recebe o tempo do estágio dispensável. Informe também o conteúdo da legenda do Plano. Associe também os grupos para cada estágio, clicando no box correspondente. Após o preenchimento, o diagrama de intervalos será atualizado. Para preencher ou alterar os campos de mínimo e máximo é necessário informar valores que estejam dentro dos limites definidos pelo sistema.



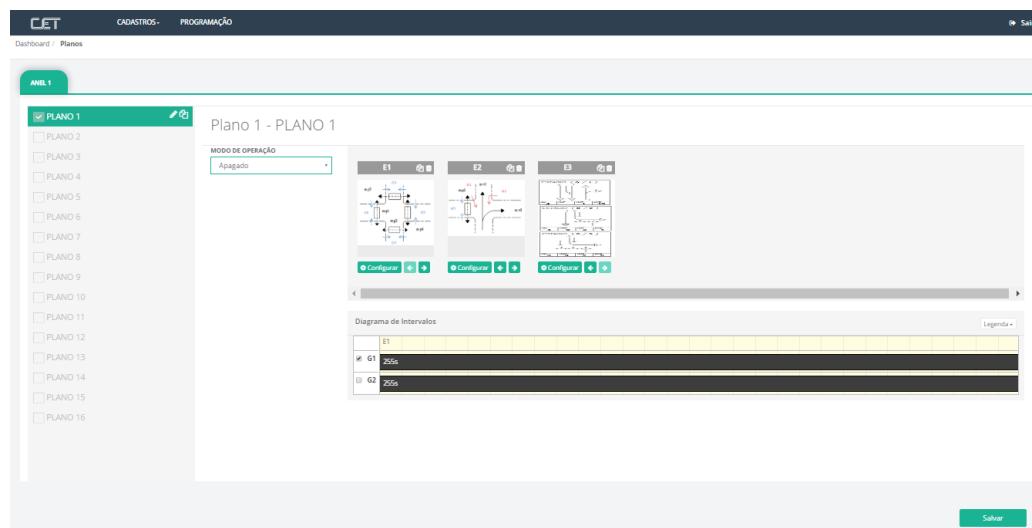
Para cada Plano cadastrado, se for escolhido o modo de operação “**Isolado**”, clique no botão “Configurar” e escolha, para os respectivos estágios, a tabela entre verdes, tempo de ciclo, tempo de verde e marque a caixa estágio dispensável. Caso ela seja marcada, informe também o estágio que recebe o tempo do estágio dispensável. Informe também o conteúdo da legenda do Plano. Associe também os grupos para cada estágio, clicando no box correspondente. Após o preenchimento, o diagrama de intervalos será atualizado. Para preencher ou alterar os campos de mínimo e máximo é necessário informar valores que estejam dentro dos limites definidos pelo sistema.



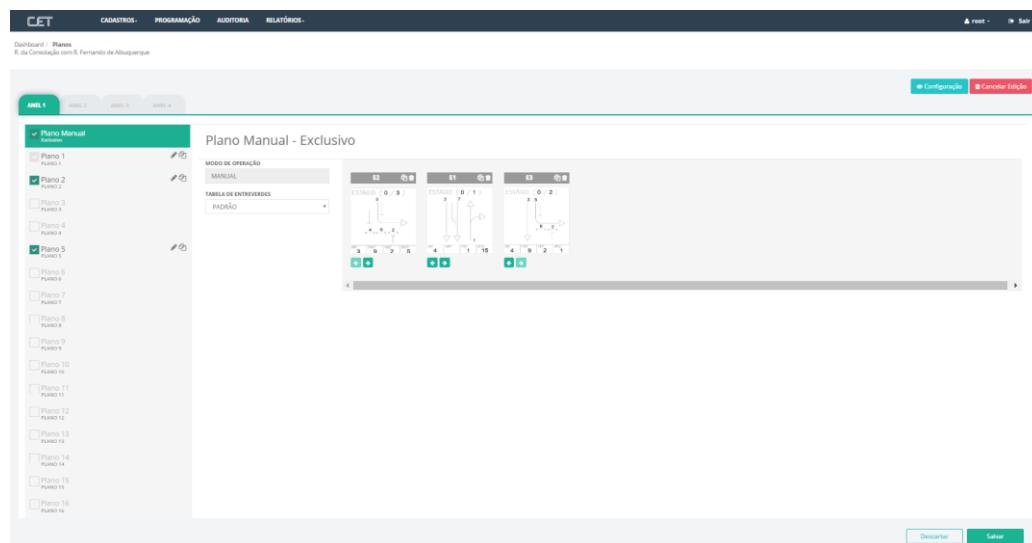
Para cada Plano cadastrado, se for escolhido o modo de operação “**Intermitente**”, escolha, para os respectivos estágios, visualizar o diagrama de intervalos atualizado. Associe também os grupos para cada estágio, clicando no box correspondente.



Para cada Plano cadastrado, se for escolhido o modo de operação “**Apagado**”, escolha, para os respectivos estágios, visualizar o diagrama de intervalos atualizado. Ao fim de toda a operação, clique no botão “**Salvar**” para efetivar as alterações realizadas.

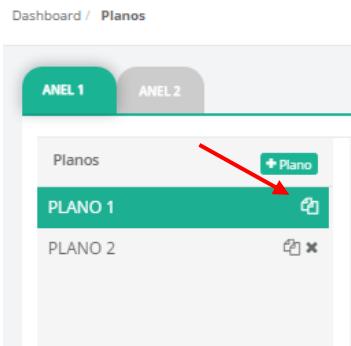


Caso, durante a configuração do controlador, tenha sido marcada a opção “Aceita Modo Manual” será permitida a configuração dessa modalidade no plano do controlador. Para isso, escolha o modo de operação “**MANUAL**”, escolha a ordem dos respectivos estágios. Ao fim de toda a operação, clique no botão “**Salvar**” para efetivar as alterações realizadas.



### Copiar Plano do Controlador

Os Planos que não tiverem sido configurados podem receber cópias de outros, para que depois sejam feitos os ajustes necessários, agilizando sua configuração. Para isso, clique no botão “Copiar Plano”. Em seguida, escolha na janela os Planos para os quais deseja copiar as informações.



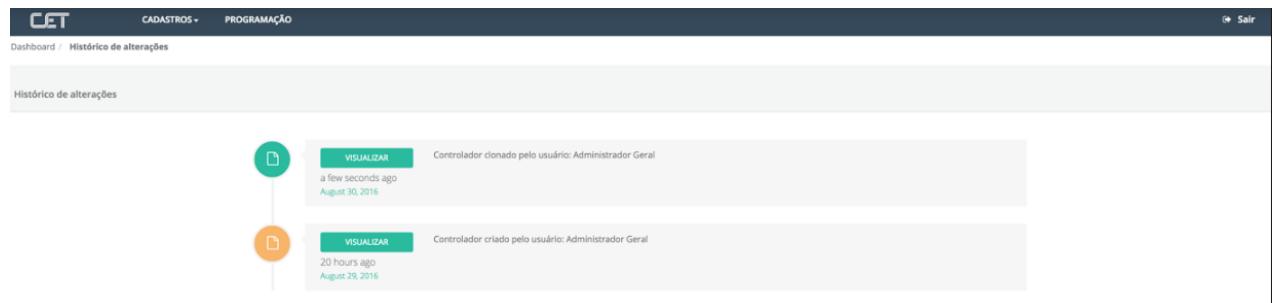
### Renomear Plano do Controlador

Para alterar o nome de um Plano, escolha a opção correspondente e informe o novo nome que deseja atribuir ao mesmo. Em seguida, confirme sua opção para efetivação das informações.



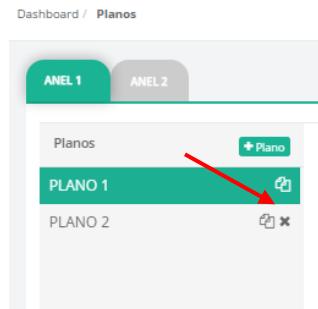
### Consultar Histórico de Alterações

Para ver o Histórico de alterações realizadas, escolha a opção Histórico. Todas as intervenções realizadas serão exibidas, bem como data, hora e usuário.



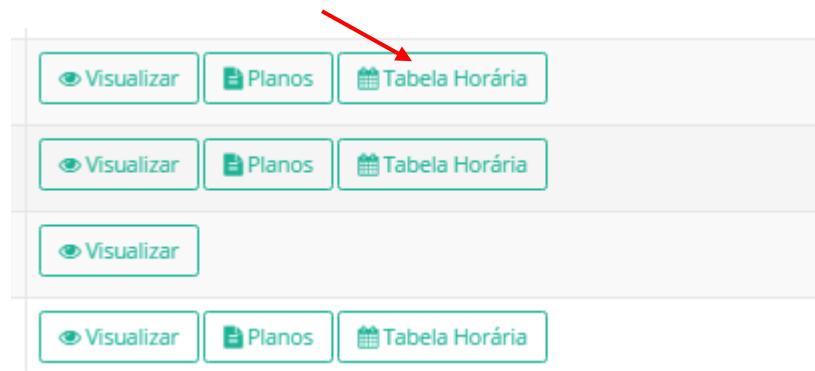
### Excluir Plano do Controlador

Planos que já possuem informações podem ser deletados. Para isso, clique no x ao lado do nome do botão.



## 12.2. Cadastro de Tabelas Horárias

Acesse a opção para manutenção dos Controladores no sistema e escolha o Controlador cuja tabela horária incluir. O sistema listará os registros já cadastrados. As Tabelas Horárias somente podem ser criadas/alteradas para controladores cujo status seja igual a “Configurado”.



Para editar os dados, clique em “Editar”.



Para desistir da edição do Plano sem salvar as informações, selecione a opção “Descartar”. O sistema solicitará uma confirmação e abandonará a edição ignorando eventuais alterações realizadas.



Para cada Anel cadastrado para o controlador, duas abas são apresentadas. [Eventos](#), [Eventos Especiais Recorrentes](#) e [Eventos Especiais Não Recorrentes](#).

Na aba **Eventos**, selecione o intervalo de dias da semana entre as opções disponíveis: Todos os dias, Domingo, Segunda, Terça, Quarta, Quinta, Sexta, Sábado e Domingo, Segunda à Sexta, Segunda à Sábado. Em seguida, informe o horário, em horas e minutos, e selecione o Plano. O diagrama de intervalos será atualizado. Para inserir uma nova tabela, basta finalizar o preenchimento da anterior e assim por diante. Em seguida, clique em “Salvar” para gravar as informações. Caso não queira salvá-las, clique em “Descartar”.

The screenshot shows the 'Eventos' tab in the CET interface. It displays a weekly calendar grid from Monday to Sunday. A red vertical bar highlights the Sunday column, indicating an event scheduled for that day. The top navigation bar includes 'CET', 'CADASTROS', 'PROGRAMAÇÃO', and 'Sair'. Below the tabs, there are sections for 'DIAS', 'HORÁRIO', and 'PLANO'. The 'HORÁRIO' section shows a time range from 03:00 to 10:00. The 'PLANO' dropdown is set to 'Plano 2'. At the bottom are 'Salvar' and 'Descartar' buttons.

Na aba **Eventos Especiais Recorrentes**, forneça o nome para o evento, informe o dia e o mês para o mesmo e, em seguida, informe o horário (em horas, minutos e segundos) e selecione o Plano. O diagrama de intervalos será atualizado. Para inserir uma nova tabela, basta finalizar o preenchimento da anterior e assim por diante. Em seguida, clique em “Salvar” para gravar as informações. Caso não queira salvá-las, clique em “Descartar”.

The screenshot shows the 'Eventos Especiais Recorrentes' tab in the CET interface. It displays a weekly calendar grid. A grey vertical bar highlights the Sunday column, indicating an event scheduled for that day. The top navigation bar includes 'CET', 'CADASTROS', 'PROGRAMAÇÃO', and 'Sair'. Below the tabs, there are sections for 'NOME', 'DATA', 'HORÁRIO', and 'PLANO'. The 'HORÁRIO' section shows a time range from 00:00 to 00:00. The 'PLANO' dropdown is set to 'Plano 2'. At the bottom are 'Salvar' and 'Descartar' buttons.

Na aba **Eventos Especiais Não Recorrentes**, forneça o nome para o evento, informe o dia, mês e ano para o mesmo e, em seguida, informe o horário (em horas, minutos e segundos) e

selecione o Plano. O diagrama de intervalos será atualizado. Para inserir uma nova tabela, basta finalizar o preenchimento da anterior e assim por diante. Em seguida, clique em “Salvar” para gravar as informações. Caso não queira salvá-las, clique em “Descartar”.

### Visualizar o diagrama de intervalos

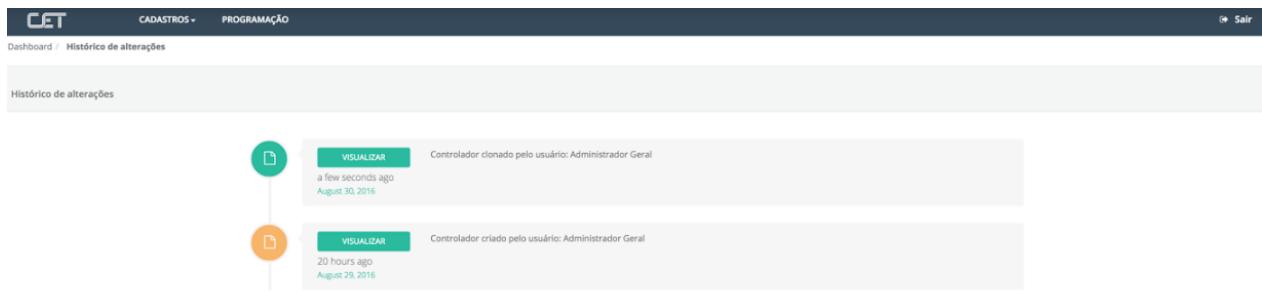
Para visualizar o diagrama de intervalos do plano selecionado, escolha o botão Visualizar. Após a exibição do diagrama, clique em “Fechar”.



### Consultar Histórico de Alterações

Para ver o Histórico de alterações realizadas, escolha a opção Histórico. Todas as intervenções realizadas serão exibidas, bem como data, hora e usuário.





CET CADASTROS PROGRAMAÇÃO Sair

Dashboard / Histórico de alterações

Histórico de alterações

**VISUALIZAR** Controlador clonado pelo usuário: Administrador Geral  
a few seconds ago August 30, 2016

**VISUALIZAR** Controlador criado pelo usuário: Administrador Geral  
20 hours ago August 29, 2016

## Excluir

Para deletar uma tabela horária, clique no botão “Excluir” e confirme sua intenção na mensagem exibida pelo sistema “Quer mesmo apagar esse registro?”. A tabela horária selecionada será apagada.



## Confirma?

Quer mesmo apagar este registro?

**Cancelar**

**Sim**

## Envio de Comandos da Central

Para enviar configuração da central para determinados controladores, selecione a opção “Comandos da Central” no menu principal e, sem seguida, escolha o controlador ao qual deseja proceder o ato. Serão mostrados a Situação do controlador, se está ligado ou não, o Status do controlador, Número CLA, Local, Campo para informações e a Opção de leitura dos dados, a ser mostrada a seguir.

	Online	Status	CLA	Local	Info	Opções
<input type="checkbox"/>	Sincronizado	1.000.000.1	Av. Paulista com R. Bela Cintra			<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>	Sincronizado	1.000.000.2	Av. Paulista com Rua Haddock Lobo			<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>	Sincronizado	1.000.000.3	Av. Paulista com R. Augusta			<button>Ler Dados</button>
<input checked="" type="checkbox"/>	Sincronizado	1.000.000.4	Av. Paulista com R. da Consolação			<button>Ler Dados</button>

Anterior | 1 | Próximo

**Ações**

Para pesquisar um registro específico, digite seu nome, ou parte dele, conforme mostra a figura. Serão exibidos apenas os registros correspondentes à pesquisa realizada.

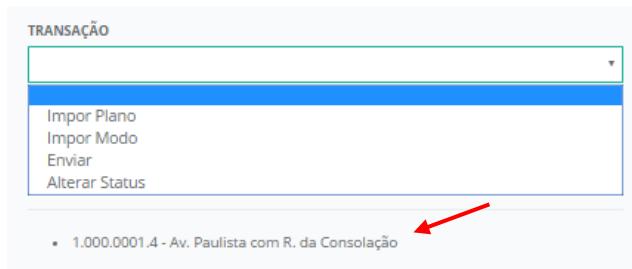
### Ações

Clique no botão “Ações” na tela principal e, em seguida, escolha a atividade que necessita realizar para o(s) controlador(es) selecionado(s).

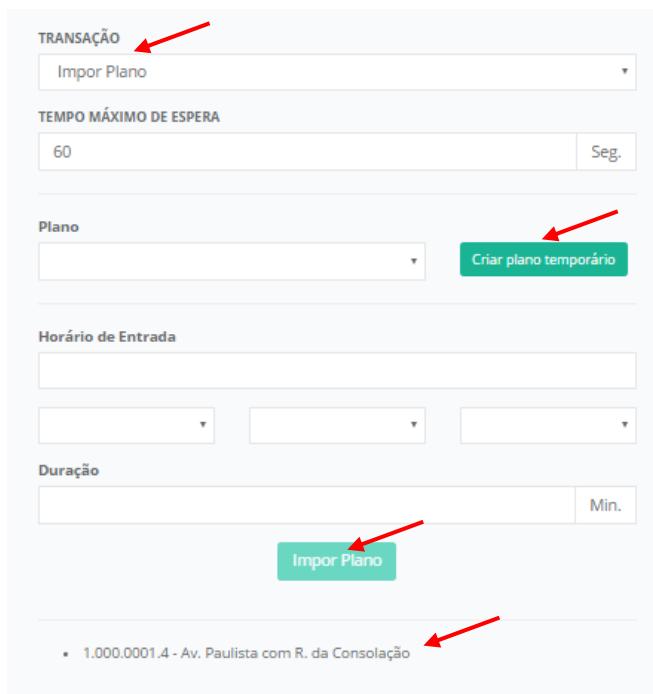


## Impor Plano

Selecione a opção “Impor Plano” na tela de ações e, em seguida, escolha o plano que deseja importar, bem como o horário de entrada e a duração. Feito isso, selecione a opção “Impor Plano” na tela em que se encontra.



Caso queira criar um plano temporário, clique na opção “Criar plano temporário” na tela em que se encontra e, em seguida, realize a configuração do plano conforme a seção “Cadastro de Planos”.



A screenshot of a configuration form for creating a temporary plan. The form includes fields for 'TRANSAÇÃO' (set to 'Importar Plano'), 'TEMPO MÁXIMO DE ESPERA' (set to 60 Seg.), 'Plano' (dropdown), 'Horário de Entrada' (time inputs), 'Duração' (duration input set to 'Min.'), and an 'Importar Plano' button. A red arrow points to the 'TRANSAÇÃO' field. Another red arrow points to the 'Criar plano temporário' button. A third red arrow points to the 'Importar Plano' button. A fourth red arrow points to the list item '1.000.0001.4 - Av. Paulista com R. da Consolação' at the bottom of the screen.

### Impor Modo

Selecione a opção “Impor Modo” na tela de ações e, em seguida, escolha tipo de modo que deseja importar, bem como o horário de entrada e a duração. Feito isso, selecione a opção “Impor Modo” na tela em que se encontra.

TRANSAÇÃO  
Importar Modo

TEMPO MÁXIMO DE ESPERA  
60 Seg.

Importar modo Apagado  
 Importar modo interminante

Horário de Entrada

Duração  
Min.

Enviar Modo

\* 1.000.0001.4 - Av. Paulista com R. da Consolação

### Enviar

Selecione a opção “Enviar” na tela de ações e, em seguida, escolha as informações sobre as quais deseja praticar o ato, como mostra a figura a seguir. Feito isso, selecione a opção “Enviar” na tela em que se encontra.

TRANSAÇÃO  
Enviar

TEMPO MÁXIMO DE ESPERA  
60 Seg.

Enviar e implementar tabela horária imediatamente  
 Enviar e implementar tabela horária na próxima troca de planos  
 Enviar planos  
 Enviar tabela horária, planos e configuração do controlador

Enviar

\* 1.000.0001.4 - Av. Paulista com R. da Consolação

## Alterar Status

Selecione a opção “Alterar Status” na tela de ações e, em seguida, escolha as informações sobre as quais deseja praticar o ato: “Colocar em manutenção”, “Inativar” ou “Ativar Controlador”. Feito isso, selecione a opção “Alterar Status” na tela em que se encontra.

## Ler Dados

Clique no botão “Ler Dados” correspondente ao controlador desejado na tela principal para visualizar os dados do controlador.

	Online	Status	CLA	Local	Info	Opções
<input type="checkbox"/>		ARQUIVADO	1.000.0001.1	Av. Paulista com R. Bela Cintra		<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>		ARQUIVADO	1.000.0001.2	Av. Paulista com Rua Haddock Lobo		<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>		ARQUIVADO	1.000.0001.3	Av. Paulista com R. Augusta		<button>Ler Dados</button>
<input checked="" type="checkbox"/>		ARQUIVADO	1.000.0001.4	Av. Paulista com R. da Consolação		<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>		Sincronizado	2.234.0001.1	R. Clélia com R. Jeroaqueara	Modo imposto: Intermittente Início: 20/12/2016 17:49:22	<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>		Sincronizado	2.234.0001.2	R. Jeroaqueara com R. Faustolo		<button>Ler Dados</button>

Serão exibidos os dados do Log do controlador escolhido, as indicações de falhas e seus respectivos planos. Após visualizar as informações, clique no botão “Fechar” para retornar à tela anterior.

#### Dados do Controlador

<b>CLC:</b> 1.000.0001																																								
<b>Status do Controlador:</b> Configurado																																								
<b>Relógio:</b> 20/12/2016 15:31:18																																								
<b>Logs do Controlador</b>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Log</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>15:01:04.290 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO</td></tr> <tr><td>15:01:04.159 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 4: Foi liberado da imposição</td></tr> <tr><td>15:00:52.045 - [EXECUCAO] IMPOSICAO_MODO - Anel 4: Modo de operação INTERMITENTE foi imposto</td></tr> <tr><td>11:33:45.444 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO</td></tr> <tr><td>11:33:45.433 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 4: Foi liberado da imposição</td></tr> <tr><td>11:33:32.043 - [EXECUCAO] IMPOSICAO_MODO - Anel 4: Modo de operação INTERMITENTE foi imposto</td></tr> <tr><td>10:58:19.044 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO</td></tr> <tr><td>10:58:19.021 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 4: Foi liberado da imposição</td></tr> <tr><td>10:57:57.443 - [EXECUCAO] IMPOSICAO_MODO - Anel 4: Modo de operação INTERMITENTE foi imposto</td></tr> <tr><td>08:33:17.719 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO</td></tr> <tr><td>08:33:17.719 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO</td></tr> <tr><td>08:33:17.719 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO</td></tr> <tr><td>08:33:16.446 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 10 - INTERMITENTE</td></tr> <tr><td>08:33:16.446 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 10 - INTERMITENTE</td></tr> <tr><td>08:33:16.446 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 10 - INTERMITENTE</td></tr> <tr><td>08:33:16.446 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 10 - INTERMITENTE</td></tr> <tr><td>08:33:14.458 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 11 - APAGADO</td></tr> <tr><td>08:33:14.443 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 11 - APAGADO</td></tr> <tr><td>08:33:14.443 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 11 - APAGADO</td></tr> <tr><td>08:33:13.155 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 11 - APAGADO</td></tr> <tr><td>18:34:35.535 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 2 - TEMPO_FIXO_COORDENADO</td></tr> <tr><td>18:34:35.535 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 2 - TEMPO_FIXO_COORDENADO</td></tr> <tr><td>18:34:35.535 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 2 - TEMPO_FIXO_COORDENADO</td></tr> <tr><td>18:34:35.441 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 4: Foi liberado da imposição</td></tr> <tr><td>18:34:35.441 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 3: Foi liberado da imposição</td></tr> <tr><td>18:34:35.441 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 2: Foi liberado da imposição</td></tr> <tr><td>18:26:46.936 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 2 - TEMPO_FIXO_ISOLADO</td></tr> <tr><td>18:26:46.858 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 1: Foi liberado da imposição</td></tr> <tr><td>18:22:00.432 - [EXECUCAO] IMPOSICAO_PLANO - Anel 1: Plano 1 foi imposto com duração de 15 minutos</td></tr> </tbody> </table>	Log	15:01:04.290 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO	15:01:04.159 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 4: Foi liberado da imposição	15:00:52.045 - [EXECUCAO] IMPOSICAO_MODO - Anel 4: Modo de operação INTERMITENTE foi imposto	11:33:45.444 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO	11:33:45.433 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 4: Foi liberado da imposição	11:33:32.043 - [EXECUCAO] IMPOSICAO_MODO - Anel 4: Modo de operação INTERMITENTE foi imposto	10:58:19.044 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO	10:58:19.021 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 4: Foi liberado da imposição	10:57:57.443 - [EXECUCAO] IMPOSICAO_MODO - Anel 4: Modo de operação INTERMITENTE foi imposto	08:33:17.719 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO	08:33:17.719 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO	08:33:17.719 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO	08:33:16.446 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 10 - INTERMITENTE	08:33:16.446 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 10 - INTERMITENTE	08:33:16.446 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 10 - INTERMITENTE	08:33:16.446 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 10 - INTERMITENTE	08:33:14.458 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 11 - APAGADO	08:33:14.443 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 11 - APAGADO	08:33:14.443 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 11 - APAGADO	08:33:13.155 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 11 - APAGADO	18:34:35.535 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 2 - TEMPO_FIXO_COORDENADO	18:34:35.535 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 2 - TEMPO_FIXO_COORDENADO	18:34:35.535 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 2 - TEMPO_FIXO_COORDENADO	18:34:35.441 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 4: Foi liberado da imposição	18:34:35.441 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 3: Foi liberado da imposição	18:34:35.441 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 2: Foi liberado da imposição	18:26:46.936 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 2 - TEMPO_FIXO_ISOLADO	18:26:46.858 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 1: Foi liberado da imposição	18:22:00.432 - [EXECUCAO] IMPOSICAO_PLANO - Anel 1: Plano 1 foi imposto com duração de 15 minutos										
Log																																								
15:01:04.290 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO																																								
15:01:04.159 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 4: Foi liberado da imposição																																								
15:00:52.045 - [EXECUCAO] IMPOSICAO_MODO - Anel 4: Modo de operação INTERMITENTE foi imposto																																								
11:33:45.444 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO																																								
11:33:45.433 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 4: Foi liberado da imposição																																								
11:33:32.043 - [EXECUCAO] IMPOSICAO_MODO - Anel 4: Modo de operação INTERMITENTE foi imposto																																								
10:58:19.044 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO																																								
10:58:19.021 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 4: Foi liberado da imposição																																								
10:57:57.443 - [EXECUCAO] IMPOSICAO_MODO - Anel 4: Modo de operação INTERMITENTE foi imposto																																								
08:33:17.719 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO																																								
08:33:17.719 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO																																								
08:33:17.719 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 1 - TEMPO_FIXO_COORDENADO																																								
08:33:16.446 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 10 - INTERMITENTE																																								
08:33:16.446 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 10 - INTERMITENTE																																								
08:33:16.446 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 10 - INTERMITENTE																																								
08:33:16.446 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 10 - INTERMITENTE																																								
08:33:14.458 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 11 - APAGADO																																								
08:33:14.443 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 11 - APAGADO																																								
08:33:14.443 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 11 - APAGADO																																								
08:33:13.155 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 11 - APAGADO																																								
18:34:35.535 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 2 - TEMPO_FIXO_COORDENADO																																								
18:34:35.535 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 2 - TEMPO_FIXO_COORDENADO																																								
18:34:35.535 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 2 - TEMPO_FIXO_COORDENADO																																								
18:34:35.441 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 4: Foi liberado da imposição																																								
18:34:35.441 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 3: Foi liberado da imposição																																								
18:34:35.441 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 2: Foi liberado da imposição																																								
18:26:46.936 - [EXECUCAO] Troca de plano por tabela horária. Plano 2 - TEMPO_FIXO_ISOLADO																																								
18:26:46.858 - [EXECUCAO] LIBERAR_IMPOSICAO - Anel 1: Foi liberado da imposição																																								
18:22:00.432 - [EXECUCAO] IMPOSICAO_PLANO - Anel 1: Plano 1 foi imposto com duração de 15 minutos																																								
<b>Indicação de Falhas</b>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data da Falha</th><th>Código da Falha</th><th>Data Remoção Falha</th><th>Falha</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>19/12/2016 14:38:20</td><td>11</td><td></td><td>Anel 1: Foco vermelho do G4 apagado</td></tr> <tr><td>18/12/2016 19:42:05</td><td>6</td><td>18/12/2016 19:12:11</td><td>Anel 1: Fase vermelha do G1 apagada</td></tr> <tr><td>18/12/2016 19:35:41</td><td>6</td><td>18/12/2016 19:12:51</td><td>Anel 1: Fase vermelha do G1 apagada</td></tr> <tr><td>18/12/2016 19:21:44</td><td>6</td><td>18/12/2016 19:12:04</td><td>Anel 1: Fase vermelha do G1 apagada</td></tr> </tbody> </table>	Data da Falha	Código da Falha	Data Remoção Falha	Falha	19/12/2016 14:38:20	11		Anel 1: Foco vermelho do G4 apagado	18/12/2016 19:42:05	6	18/12/2016 19:12:11	Anel 1: Fase vermelha do G1 apagada	18/12/2016 19:35:41	6	18/12/2016 19:12:51	Anel 1: Fase vermelha do G1 apagada	18/12/2016 19:21:44	6	18/12/2016 19:12:04	Anel 1: Fase vermelha do G1 apagada																				
Data da Falha	Código da Falha	Data Remoção Falha	Falha																																					
19/12/2016 14:38:20	11		Anel 1: Foco vermelho do G4 apagado																																					
18/12/2016 19:42:05	6	18/12/2016 19:12:11	Anel 1: Fase vermelha do G1 apagada																																					
18/12/2016 19:35:41	6	18/12/2016 19:12:51	Anel 1: Fase vermelha do G1 apagada																																					
18/12/2016 19:21:44	6	18/12/2016 19:12:04	Anel 1: Fase vermelha do G1 apagada																																					
<b>Planos</b>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CLA</th><th>Posição do Plano</th><th>Status do Plano</th><th>Modo de operação</th><th>Estágio</th><th>Tempo Restante do Estágio</th><th>Tempo Restante do Ciclo</th><th>Momento do Ciclo</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.000.0001.1</td><td>1</td><td>Tabela Horária</td><td>Tempo Fixo Coordenado</td><td>E3</td><td>28</td><td>28</td><td>91</td></tr> <tr><td>1.000.0001.2</td><td>1</td><td>Tabela Horária</td><td>Tempo Fixo Coordenado</td><td>E3</td><td>30</td><td>30</td><td>89</td></tr> <tr><td>1.000.0001.3</td><td>1</td><td>Tabela Horária</td><td>Tempo Fixo Coordenado</td><td>E3</td><td>30</td><td>30</td><td>89</td></tr> <tr><td>1.000.0001.4</td><td>1</td><td>Tabela Horária</td><td>Tempo Fixo Coordenado</td><td>E1</td><td>77</td><td>103</td><td>17</td></tr> </tbody> </table>	CLA	Posição do Plano	Status do Plano	Modo de operação	Estágio	Tempo Restante do Estágio	Tempo Restante do Ciclo	Momento do Ciclo	1.000.0001.1	1	Tabela Horária	Tempo Fixo Coordenado	E3	28	28	91	1.000.0001.2	1	Tabela Horária	Tempo Fixo Coordenado	E3	30	30	89	1.000.0001.3	1	Tabela Horária	Tempo Fixo Coordenado	E3	30	30	89	1.000.0001.4	1	Tabela Horária	Tempo Fixo Coordenado	E1	77	103	17
CLA	Posição do Plano	Status do Plano	Modo de operação	Estágio	Tempo Restante do Estágio	Tempo Restante do Ciclo	Momento do Ciclo																																	
1.000.0001.1	1	Tabela Horária	Tempo Fixo Coordenado	E3	28	28	91																																	
1.000.0001.2	1	Tabela Horária	Tempo Fixo Coordenado	E3	30	30	89																																	
1.000.0001.3	1	Tabela Horária	Tempo Fixo Coordenado	E3	30	30	89																																	
1.000.0001.4	1	Tabela Horária	Tempo Fixo Coordenado	E1	77	103	17																																	

**Fechar**



### Confirmar recebimento da configuração do controlador

Após quaisquer das ações realizadas acima, o sistema mostra a sinalização do envio feito, podendo estar aguardando confirmação ou tê-la enviada, com ou sem sucesso.

CET CADASTROS - PROGRAMAÇÃO RELATÓRIOS - COMANDOS DA CENTRAL

Dashboard / Comandos da Central

Comandos da Central

	Online	Status	CLA	Local	Info	Opções
<input type="checkbox"/>		Sincronizado	1.000.0001.1	Av. Paulista com R. Bela Cintra		<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>		Sincronizado	1.000.0001.2	Av. Paulista com Rua Haddock Lobo		<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>		Sincronizado	1.000.0001.3	Av. Paulista com R. Augusta		<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>		Sincronizado	1.000.0001.4	Av. Paulista com R. da Consolação		<button>Ler Dados</button>

Anterior 1 Próximo

Ações

CET CADASTROS - PROGRAMAÇÃO RELATÓRIOS - COMANDOS DA CENTRAL

Dashboard / Comandos da Central

Comandos da Central

	Online	Status	CLA	Local	Info	Opções
<input type="checkbox"/>		Sincronizado	1.000.0001.1	Av. Paulista com R. Bela Cintra		<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>		Sincronizado	1.000.0001.2	Av. Paulista com Rua Haddock Lobo		<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>		Sincronizado	1.000.0001.3	Av. Paulista com R. Augusta		<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>		Sincronizado	1.000.0001.4	Av. Paulista com R. da Consolação		<button>Ler Dados</button>

Anterior 1 Próximo

Ações

CET CADASTROS - PROGRAMAÇÃO RELATÓRIOS - COMANDOS DA CENTRAL

Dashboard / Comandos da Central

Comandos da Central

	Online	Status	CLA	Local	Info	Opções
<input type="checkbox"/>		Sincronizado	1.000.0001.1	Av. Paulista com R. Bela Cintra		<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>		Sincronizado	1.000.0001.2	Av. Paulista com Rua Haddock Lobo		<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>		Sincronizado	1.000.0001.3	Av. Paulista com R. Augusta		<button>Ler Dados</button>
<input type="checkbox"/>		Sincronizado	1.000.0001.4	Av. Paulista com R. da Consolação		<button>Ler Dados</button>

Anterior 1 Próximo

Ações

## 14.Relatórios

### 14.1. Listar Configurações do Controlador

Para listar as configurações gerais de um controlado, selecione a opção “Programação” no menu principal e, em seguida, selecione o controlador sobre o qual deseja saber as respectivas informações e clique no botão “Configuração”.

Status	CLC	Localização	Data atualização	Visualizar/Ações
Sincronizado	1.000.0001	Av. Paulista com R. Bela Cintra	18/12/2016 14:45:23	Configuração  Planos  Tabela Horária  Simular
Em Configuração	1.000.0002	R. Bonitos, nº 12	19/12/2016 09:38:17	Configuração
Em Configuração	14.000.0002	Av. Jornalista Roberto Marinho com Rua Zacarias de Góis	19/12/2016 11:41:26	Configuração  Planos  Tabela Horária
Configurado	14.005.0001	Rua Vergueiro com R. Dr. José de Queirós Aranha	19/12/2016 11:48:20	Configuração  Planos  Tabela Horária  Simular
Em Configuração	2.234.0001	R. Clélia com R. Jeroaqueara	19/12/2016 11:08:29	Configuração  Planos  Tabela Horária  Finalizar  Simular
Configurado	3.001.0001	R. Francisco Marengo com R. Emilia Marengo	19/12/2016 11:32:32	Configuração  Planos  Tabela Horária  Simular
Em Edição	5.014.0001	R. da Consolação com R. Fernando de Albuquerque	19/12/2016 22:02:47	Configuração  Planos  Tabela Horária  Finalizar  Simular

Itens por página:  Anterior 1 Próximo

Serão mostradas na tela as informações do controlador conforme a figura a seguir:

Dados Básicos

Cidade: São Paulo	Fabricante: Raro Labs	Localização: Av. Paulista, nº 200 com Av. Ipiranga
Área: 1	Modelo: Modelo Básico	
Subárea: 88 - centro	Estágios: 4	
Número SMEE: 1234	Total de Anéis: 2	
CLC: 1.088.0002	Número de detector veicular: 0	
Num. SMEE conjugado 1: 1	Número de detector pedestre: 0	
Num. SMEE conjugado 2: 2		
Num. SMEE conjugado 3: 3		

ANEL 1 ANEL 2

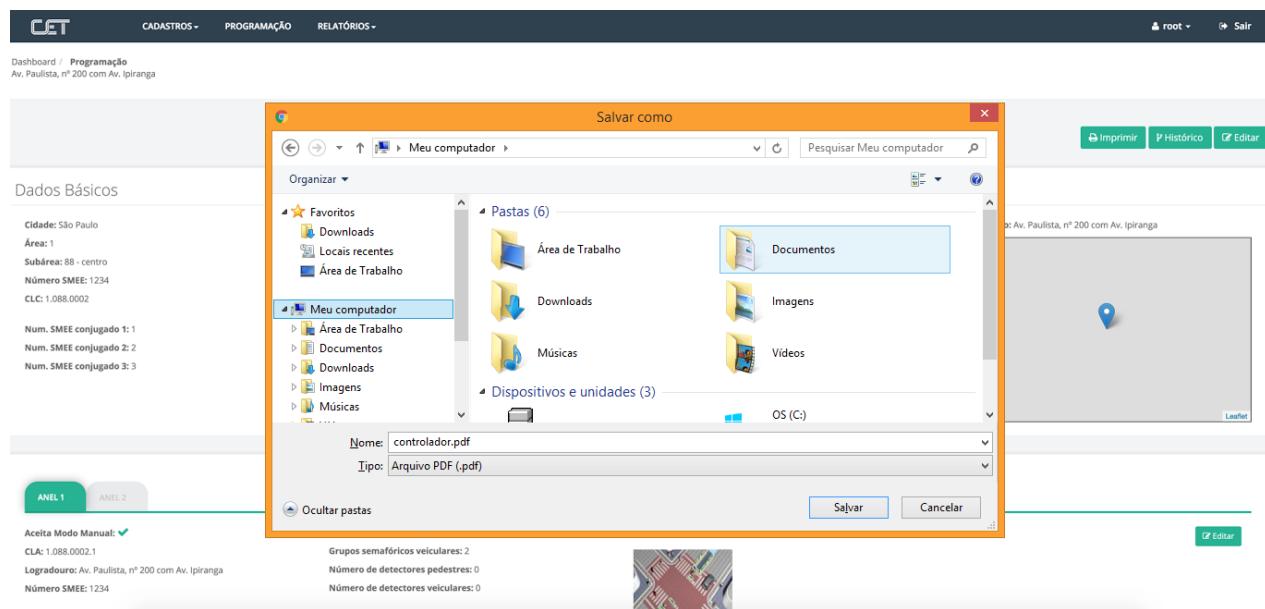
Aceita Modo Manual: <input checked="" type="checkbox"/>	Grupos semafóricos de pedestres: 0
CLC: 1.088.0002.1	Grupos semafóricos veiculares: 2
Logradouro: Av. Paulista, nº 200 com Av. Ipiranga	Número de detectores pedestres: 0
Número SMEE: 1234	Número de detectores veiculares: 0

Imprimir Histórico Editar

É possível exportar as informações para o formato PDF. Para isso, clique no botão “Imprimir”, no canto superior da tela.



Salve o relatório no computador, na pasta que preferir.



Abra o relatório com as informações apresentadas no formato PDF.

**DADOS BÁSICOS**

Cidade: São Paulo | Área: 1 | Subárea: 88 - centro | Número SMEE: 1234 | CLC: 1.088.0002

Num. SMEE conjugado 1: 1	Estágios: 4
Num. SMEE conjugado 2: 2	Total de Anéis: 2
Num. SMEE conjugado 3: 3	Número de detector veicular: 0
Fabricante: Raro Labs	Número de detector pedestre: 0
Modelo: Modelo Básico	

**ANEL 2**

Aceita Modo Manual: Sim	Grupos semafóricos de pedestres: 0
CLA: 1.088.0002.2	Grupos semafóricos veiculares: 3
Número SMEE: 4444	Número de detectores pedestres: 0
Logradouro: R. Augusta, nº 0 com R. da Consolação	Número de detectores veiculares: 0

**GRUPOS SEMAFÓRICOS**

Grupo	Descrição	Tipo	Fase Vermelha	Verde segurança
Grupo 3		VEICULAR	TODO - Colocar em amarelo intermitente	10
Grupo 4		VEICULAR	TODO - Colocar em amarelo intermitente	10
Grupo 5		VEICULAR	TODO - Colocar em amarelo intermitente	10

## 14.2. Controladores por Status

Para listar os controladores de acordo com seus respectivos status, selecione a opção “Relatórios” no menu principal e, em seguida, a opção “Controladores por Status”. Serão mostrados na tela as informações dos controladores conforme a figura a seguir:

CLA	Nome do cruzamento	Estado	Plano	Modo
3.003.0001.1	R. Francisco Marengo com R. Emilia Marengo	Sob plano vigente	PLANO 1	INTERMITENTE
2.228.0006.1	R. Barão do Bananal com R. Raul Pompéia	Em falha		MANUAL
4.000.0003.1	R. Palestra Itália com R. Domingos de Moraes	Em falha		TEMPO_FIXO_COORDENADO
1.1112.0003.1	R. Bela Cintra com R. Fernando de Albuquerque	Em falha		MANUAL
5.014.0002.1	R. da Consolação com R. Pedro Taques	Em falha		APAGADO
5.000.0004.2	Av. Amazonas, nº 347	Em falha		APAGADO
2.228.0004.1	Av. Pompéia com R. Diana	Em falha		MANUAL
2.000.0008.1	Rua Paul Bouthiller, nº 341	Sob plano vigente	PLANO 1	ATUADO
2.228.0001.1	Av. Pompéia com Rua Turiaçu	Em falha		APAGADO
3.003.0002.1	R. Emilia Marengo com Rua Itapura	Sob plano vigente	PLANO 1	TEMPO_FIXO_ISOLADO
5.014.0001.1	R. da Consolação com R. Fernando de Albuquerque	Sob plano vigente	PLANO 1	ATUADO
3.003.0003.2	R. Azevedo Soares com Rua Itapura	Sob plano vigente	PLANO 1	ATUADO
2.228.0005.1	R. Barão do Bananal com R. Padre Chico	Sob plano vigente	PLANO 1	APAGADO
5.000.0004.1	Av. Amazonas, nº 143	Sob plano vigente	PLANO 1	INTERMITENTE
2.228.0002.1	Av. Francisco Matarazzo com Av. Pompéia	Sob plano vigente	PLANO 1	INTERMITENTE
2.228.0007.1	R. Clélia com R. Pio XI	Em falha		TEMPO_FIXO_COORDENADO
2.000.0009.1	R. Emilia Marengo, nº 386 com Rua Itapura	Sob plano vigente	PLANO 1	TEMPO_FIXO_ISOLADO
4.000.0001.1	Rua Vergueiro com R. Dr. José de Queirós Aranha	Sob plano vigente	PLANO 1	TEMPO_FIXO_ISOLADO
4.000.0002.1	Rua Ministro Álvaro de Sousa Lima com Av. Dr. Silva Melo	Em falha		TEMPO_FIXO_COORDENADO
2.228.0003.1	Av. Pompéia com R. Venâncio Aires	Em falha		MANUAL
5.014.0003.1	R. Rêgo Freitas, nº 222	Sob plano vigente	PLANO 1	INTERMITENTE

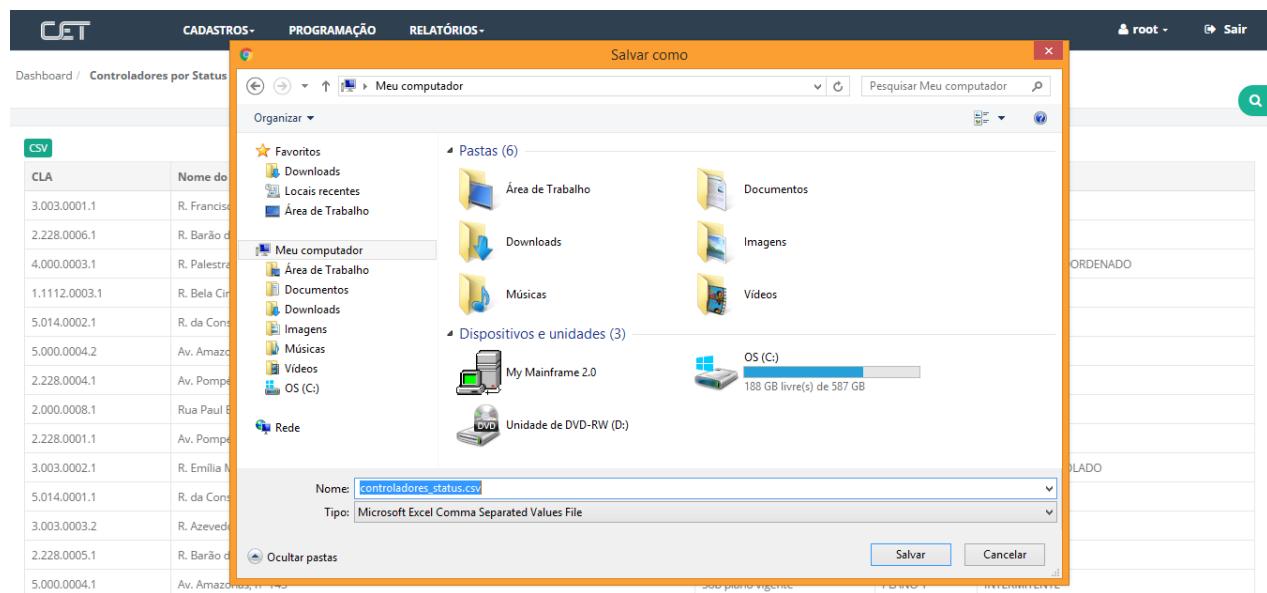
Itens por página: 50

Anterior | 1 | Próximo

É possível exportar as informações para o formato CSV. Para isso, clique no botão “CSV”, no canto superior da tela.



Salve o relatório no computador, na pasta que preferir.



Abra o relatório com as informações apresentadas, agora no formato CSV.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Relatório de Controladores por Status											
2	Gerado em:	26/11/2016 10:55:21										
3												
4	CLA;ENDEREÇO;ESTADO;PLANO;MODO											
5	3.003.0001.1;R. Francisco Marengo com R. Emilia Marengo;Sob plano vigente;PLANO 1;INTERMITENTE											
6	2.228.0006.1;R. Barão do Bananal com R. Raul Pompéia;Em falha;;MANUAL											
7	4.000.0003.1;R. Palestre Itália com R. Domingos de Morais;Em falha;;TEMPO_FIXO_COORDENADO											
8	1.1112.0003.1;R. Bela Cintra com R. Fernando de Albuquerque;Em falha;;MANUAL											
9	5.014.0002.1;R. da Consolação com R. Pedro Taques;Em falha;;APAGADO											
10	5.000.0004 nº 347;Em falha;;APAGADO											
11	2.228.0004.1;Av. Pompéia com R. Diana;Em falha;;MANUAL											
12	2.000.0008 nº 341;Sob plano vigente;PLANO 1;ATUADO											
13	2.228.0001.1;Av. Pompéia com Rua Turiassú;Em falha;;APAGADO											
14	3.003.0002.1;R. Emilia Marengo com Rua Itapura;Sob plano vigente;PLANO 1;TEMPO_FIXO_ISOLADO											
15	5.014.0001.1;R. da Consolação com R. Fernando de Albuquerque;Sob plano vigente;PLANO 1;ATUADO											
16	3.003.0003.2;R. Azevedo Soares com Rua Itapura;Sob plano vigente;PLANO 1;ATUADO											
17	2.228.0005.1;R. Barão do Bananal com R. Padre Chico;Sob plano vigente;PLANO 1;APAGADO											
18	5.000.0004 nº 143;Sob plano vigente;PLANO 1;INTERMITENTE											
19	2.228.0002.1;Av. Francisco Matarazzo com Av. Pompéia;Sob plano vigente;PLANO 1;INTERMITENTE											
20	2.228.0007.1;R. Clélia com R. Pio XI;Em falha;;TEMPO_FIXO_COORDENADO											
21	2.000.0005 nº 386 com Rua Itapura;Sob plano vigente;PLANO 1;TEMPO_FIXO_ISOLADO											
22	4.000.0001.1;Rua Vergueiro com R. Dr. José de Queirós Aranha;Sob plano vigente;PLANO 1;TEMPO_FIXO_ISOLADO											
23	4.000.0002.1;Rua Ministro Álvaro de Sousa Lima com Av. Dr. Silva Melo;Em falha;;TEMPO_FIXO_COORDENADO											

### 14.3. Planos

Para listar os controladores de acordo com suas respectivas falhas, selecione a opção “Relatórios” no menu principal e, em seguida, a opção “Relatório de Planos”. Serão mostrados na tela as informações dos controladores conforme a figura a seguir:

Plano	Controlador	Local	Ciclo	Defasagem	1			2			3		
					Inicio	Verde	Total	Inicio	Verde	Total	Inicio	Verde	Total
1	1.123.0001.1	R. Morro de São Paulo, nº 123 com R. Sônia	39	0	E1 0	10	13	E3 13	10	13	E2 26	10	13
1	1.088.0002.1	Av. Paulista, nº 200 com Av. Ipiranga	30	0	E1 0	14	17	E2 17	10	13			
0	1.088.0002.2	R. Augusta, nº 0 com R. da Consolação	30	0	E1 0	127	13	E2 13	127	13			
1	1.088.0002.1	Av. Paulista, nº 200 com Av. Ipiranga	39	0	E1 0	14	17	E2 17	19	22			
1	1.123.0001.1	R. Morro de São Paulo, nº 123 com R. Sônia	39	0	E1 0	10	13	E3 13	10	13	E2 26	10	13
1	1.088.0002.2	R. Augusta, nº 0 com R. da Consolação	30	0	E1 0	14	17	E2 17	10	13			
1	1.123.0003.1	R. Augusta, nº 104 com Rua Itapura	39	0	E1 0	10	13	E3 13	10	13	E2 26	10	13
1	1.088.0002.2	R. Augusta, nº 0 com R. da Consolação	39	0	E1 0	14	17	E2 17	19	22			
0	1.088.0002.2	R. Augusta, nº 0 com R. da Consolação	30	0	E1 0	127	13	E2 13	127	13			
0	1.088.0002.1	Av. Paulista, nº 200 com Av. Ipiranga	30	0	E1 0	127	13	E2 13	127	13			
0	1.088.0002.1	Av. Paulista, nº 200 com Av. Ipiranga	30	0	E1 0	127	13	E2 13	127	13			

Itens por página: 30 Anterior | Próximo

É possível exportar as informações para o formato CSV. Para isso, clique no botão “CSV”, no canto superior da tela.



Salve o relatório no computador, na pasta que preferir.

The screenshot shows the CET software interface with a 'Relatórios' menu open. A 'Salvar como' (Save as) dialog box is in the foreground, prompting the user to save a CSV file named 'planos.csv' to the 'Meu computador' folder. The background displays a table of plan details and a preview of a report with columns 'Total', 'Inicio', 'Verde', and 'Total'.

Abra o relatório com as informações apresentadas, agora no formato CSV.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Relatório de Planos									
2	Gerado em:	28/11/2016 11:47:36								
3										
4	PLANO;CONTROLADOR;LOCAL;CICLO;DEFASAGEM									
5	1;1.123.00	nº 123 com R. Sônia;39;0;								
6	1;1.088.00	nº 200 com Av. Ipiranga;30;0;								
7	0;1.088.00	nº 0 com R. da Consolação;30;0;								
8	1;1.088.00	nº 200 com Av. Ipiranga;39;0;								
9	1;1.123.00	nº 123 com R. Sônia;39;0;								
10	1;1.088.00	nº 0 com R. da Consolação;30;0;								
11	1;1.123.00	nº 104 com Rua Itapura;39;0;								
12	1;1.088.00	nº 0 com R. da Consolação;39;0;								
13	0;1.088.00	nº 0 com R. da Consolação;30;0;								
14	0;1.088.00	nº 200 com Av. Ipiranga;30;0;								
15	0;1.088.00	nº 200 com Av. Ipiranga;30;0;								
16										
17										
18										

#### 14.4. Controladores por Falhas

Para listar os controladores de acordo com suas respectivas falhas, selecione a opção “Relatórios” no menu principal e, em seguida, a opção “Controladores por Falhas”. Serão mostrados na tela as informações dos controladores conforme a figura a seguir:

CLC	CLA	Nome do cruzamento	Falha	Tipo Falha
2.228.0006	2.228.0006.1	R. Barão do Bananal com R. Raul Pompéia	Falha no Anel	Verdes conflitantes
5.014.0003	TODOS OS ANÉIS APRESENTAM FALHAS	R. Régo Freitas, nº 222	Falha no Controlador	Verdes conflitantes
2.000.0008	2.000.0008.1	Rua Paul Bouthiller, nº 341	Falha no Anel	Verdes conflitantes
4.000.0002	4.000.0002.1	Rua Ministro Álvaro de Sousa Lima com Av. Dr. Silva Melo	Falha no Anel	Verdes conflitantes
4.000.0001	4.000.0001.1	Rua Vergueiro com R. Dr. José de Queirós Aranha	Falha no Anel	Verdes conflitantes
1.1112.0003	1.1112.0003.1	R. Bela Cintra com R. Fernando de Albuquerque	Falha no Anel	Verdes conflitantes
5.000.0004	TODOS OS ANÉIS APRESENTAM FALHAS	Av. Amazonas, nº 143	Falha no Controlador	Verdes conflitantes
2.228.0001	2.228.0001.1	Av. Pompéia com Rua Turiassú	Falha no Anel	Verdes conflitantes
5.014.0001	5.014.0001.1	R. da Consolação com R. Fernando de Albuquerque	Falha no Anel	Verdes conflitantes
2.228.0007	2.228.0007.1	R. Clélia com R. Pio XI	Falha no Anel	Verdes conflitantes
3.003.0002	TODOS OS ANÉIS APRESENTAM FALHAS	R. Emilia Marengo com Rua Itapura	Falha no Controlador	Verdes conflitantes
2.228.0004	2.228.0004.1	Av. Pompéia com R. Diana	Falha no Anel	Verdes conflitantes
2.228.0002	2.228.0002.1	Av. Francisco Matarazzo com Av. Pompéia	Falha no Anel	Verdes conflitantes
5.014.0002	5.014.0002.1	R. da Consolação com R. Pedro Taques	Falha no Anel	Verdes conflitantes
3.003.0003	3.003.0003.2	R. Azevedo Soares com Rua Itapura	Falha no Anel	Verdes conflitantes
4.000.0003	TODOS OS ANÉIS APRESENTAM FALHAS	R. Palestre Itália com R. Domingos de Moraes	Falha no Controlador	Verdes conflitantes
2.000.0009	2.000.0009.1	R. Emilia Marengo, nº 386 com Rua Itapura	Falha no Anel	Verdes conflitantes
2.228.0003	2.228.0003.1	Av. Pompéia com R. Venâncio Aires	Falha no Anel	Verdes conflitantes
3.003.0001	3.003.0001.1	R. Francisco Marengo com R. Emilia Marengo	Falha no Anel	Verdes conflitantes
1.1111.0002	1.1111.0002.1	Alameda Barão de Limeira com Alameda Nöthmann	Falha no Anel	Verdes conflitantes
2.228.0005	2.228.0005.1	R. Barão do Bananal com R. Padre Chico	Falha no Anel	Verdes conflitantes

Itens por página:

[Anterior](#) | [1](#) | [Próximo](#)

É possível exportar as informações para o formato CSV. Para isso, clique no botão “CSV”, no canto superior da tela.



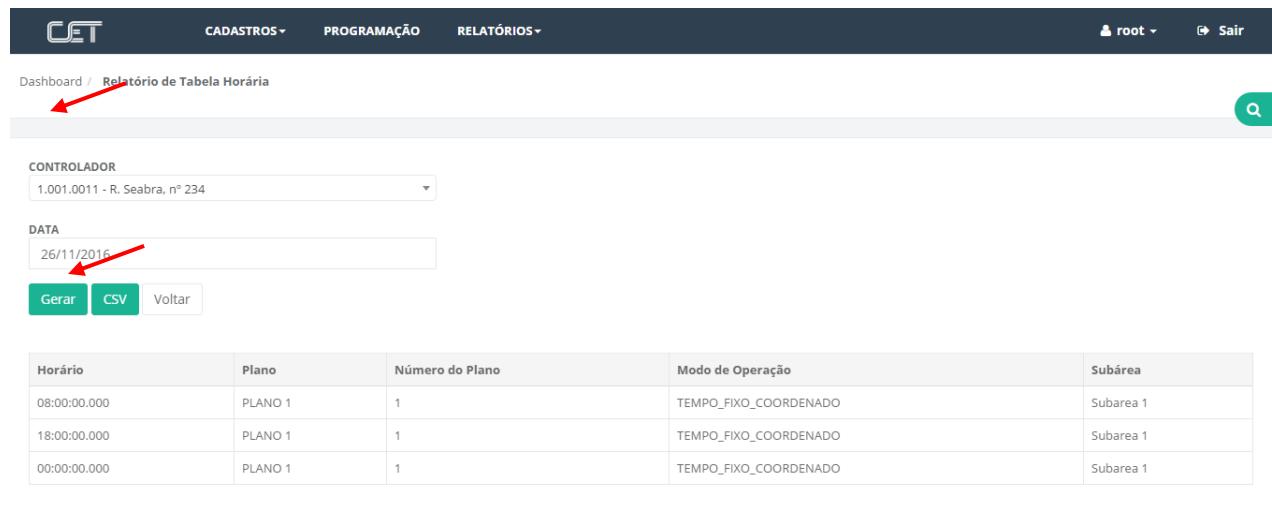
Salve o relatório no computador, na pasta que preferir.

Abra o relatório com as informações apresentadas, agora no formato CSV.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	<b>Relatório de Controladores por Falhas</b>												
2	Gerado em::26/11/2016 11:39:09												
3													
4	<b>CLA;ENDEREÇO;FALHA;TIPO FALHA</b>												
5	2.228.0006;2.228.0006.1;R. Barão do Bananal com R. Raul Pompéia;Falha no Anel;Verdes conflitantes												
6	5.014.0003; nº 222;Falha no Controlador;Verdes conflitantes												
7	2.000.0008; nº 341;Falha no Anel;Verdes conflitantes												
8	4.000.0002;4.000.0002.1;Rua Ministro Álvaro de Sousa Lima com Av. Dr. Silva Melo;Falha no Anel;Verdes conflitantes												
9	4.000.0001;4.000.0001.1;Rua Vergueiro com R. Dr. José de Queirós Aranha;Falha no Anel;Verdes conflitantes												
10	1.1112.0003;1.1112.0003.1;R. Bela Cintra com R. Fernando de Albuquerque;Falha no Anel;Verdes conflitantes												
11	5.000.0004; nº 143;Falha no Controlador;Verdes conflitantes												
12	2.228.0001;2.228.0001.1;Av. Pompéia com Rua Turiassú;Falha no Anel;Verdes conflitantes												
13	5.014.0001;5.014.0001.1;R. da Consolação com R. Fernando de Albuquerque;Falha no Anel;Verdes conflitantes												
14	2.228.0007;2.228.0007.1;R. Clélia com R. Pio XI;Falha no Anel;Verdes conflitantes												
15	3.003.0002;TODOS OS ANÉIS APRESENTAM FALHAS;R. Emilia Marengo com Rua Itapura;Falha no Controlador;Verdes conflitantes												
16	2.228.0004;2.228.0004.1;Av. Pompéia com R. Diana;Falha no Anel;Verdes conflitantes												
17	2.228.0002;2.228.0002.1;Av. Francisco Matarazzo com Av. Pompéia;Falha no Anel;Verdes conflitantes												
18	5.014.0002;5.014.0002.1;R. da Consolação com R. Pedro Taques;Falha no Anel;Verdes conflitantes												
19	3.003.0003;3.003.0003.2;R. Azevedo Soares com Rua Itapura;Falha no Anel;Verdes conflitantes												
20	4.000.0003;TODOS OS ANÉIS APRESENTAM FALHAS;R. Palestra Itália com R. Domingos de Moraes;Falha no Controlador;Verdes conflitantes												
21	2.000.0005; nº 386 com Rua Itapura;Falha no Anel;Verdes conflitantes												
22	2.228.0003;2.228.0003.1;Av. Pompéia com R. Venâncio Aires;Falha no Anel;Verdes conflitantes												
23	3.003.0001;3.003.0001.1;R. Francisco Marengo com R. Emilia Marengo;Falha no Anel;Verdes conflitantes												

## 14.5. Tabela Horária

Para listar as Tabelas Horárias dos controladores de acordo com suas respectivas falhas, selecione a opção “Relatórios” no menu principal e, em seguida, a opção “Relatório de Tabelas Horárias”. Feito isso, informe os parâmetros de seleção dos dados para o relatório, selecionando o controlador, a data e clicando no botão “Gerar”. Serão mostrados na tela as informações dos controladores conforme a seguir:



The screenshot shows the CET software interface with a dark header bar. The header contains the CET logo, user information ('root'), and a 'Sair' (Logout) button. Below the header, the breadcrumb navigation shows 'Dashboard / Relatório de Tabela Horária'. The main form has fields for 'CONTROLADOR' (selected as '1.001.0011 - R. Seabra, nº 234') and 'DATA' (set to '26/11/2016'). At the bottom of the form are three buttons: 'Gerar' (Generate), 'CSV' (highlighted with a green box), and 'Voltar' (Back). Below the form is a table with the following data:

Horário	Piano	Número do Piano	Modo de Operação	Subárea
08:00:00.000	PLANO 1	1	TEMPO_FIXO_COORDENADO	Subarea 1
18:00:00.000	PLANO 1	1	TEMPO_FIXO_COORDENADO	Subarea 1
00:00:00.000	PLANO 1	1	TEMPO_FIXO_COORDENADO	Subarea 1

É possível exportar as informações para o formato CSV. Para isso, clique no botão “CSV”, no canto superior da tela.

CSV

Salve o relatório no computador, na pasta que preferir.

Abra o relatório com as informações apresentadas, agora no formato CSV.

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Relatório da Tabela Horária do dia 26/11/2016							
2	Gerado em: ;28/11/2016 15:41:06							
3								
4	HORÁRIO;PLANO;NÚMERO PLANO;MODO OPERAÇÃO PLANO;SUBÁREA							
5	08:00:00.000;PLANO 1;1;TEMPO_FIXO_COORDENADO;Subarea 1							
6	18:00:00.000;PLANO 1;1;TEMPO_FIXO_COORDENADO;Subarea 1							
7	00:00:00.000;PLANO 1;1;TEMPO_FIXO_COORDENADO;Subarea 1							
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

## 14.6. Log Controladores

Acesse a opção para consultar as alterações realizadas no sistema no menu “Auditoria”. Será mostrada a lista dos registros ocorridos no sistema, o tipo de alteração, o usuário, data e hora da modificação. Para pesquisar um registro específico, digite seu nome, ou parte dele, na barra superior, conforme mostra a figura. Serão exibidos apenas os registros correspondentes à pesquisa realizada.

Para ver os detalhes, clique no botão “Visualizar”. É possível informar a quantidade de registros que deseja ver em tela e passar as páginas usando os botões “Anterior” ou “Próximo” conforme necessidade.

Classe	Tipo	Usuário	Data Alteração	Opções
Areas	UPDATE	root	12/09/2016 11:34:16	<a href="#">Visualizar</a>
Controladores	UPDATE	root	12/09/2016 13:53:31	<a href="#">Visualizar</a>
Enderecos	UPDATE	root	12/09/2016 13:53:31	<a href="#">Visualizar</a>
Anéis	UPDATE	root	12/09/2016 13:53:31	<a href="#">Visualizar</a>
Anéis	UPDATE	root	12/09/2016 13:53:31	<a href="#">Visualizar</a>

Serão exibidos os detalhes da modificação solicitada para a realização da consulta. Após isso, clique em “Voltar” para terminar a operação.

Visualizar Alteração

Classe	Areas
Tipo	UPDATE
Usuário	root
Data Alteração	12/09/2016 11:34:16
Alteração	<pre>{   "id": {     "newValue": "52d5c26e-7691-11e6-0b15-0401fa4eb401",     "oldValue": null   },   "idJson": {     "newValue": "394ca257-0b02-48c2-b149-997d9047b505",     "oldValue": null   },   "descricao": {     "newValue": 1,     "oldValue": null   },   "cidadeId": {     "newValue": "52d57711-7691-11e6-0b15-0401fa4eb401",     "oldValue": null   } }</pre>

Voltar

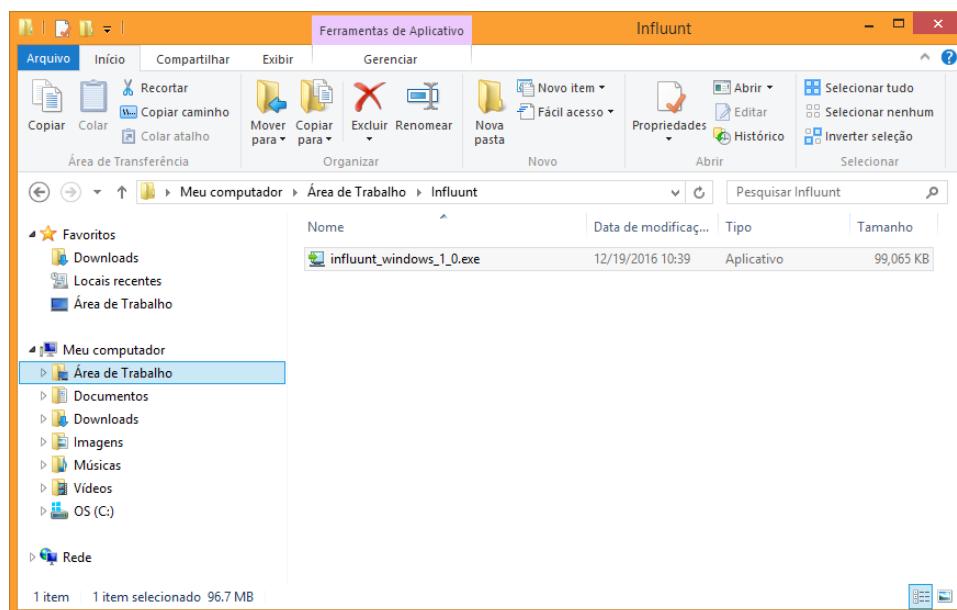
## 15. Controlador Virtual

### 15.1. Introdução

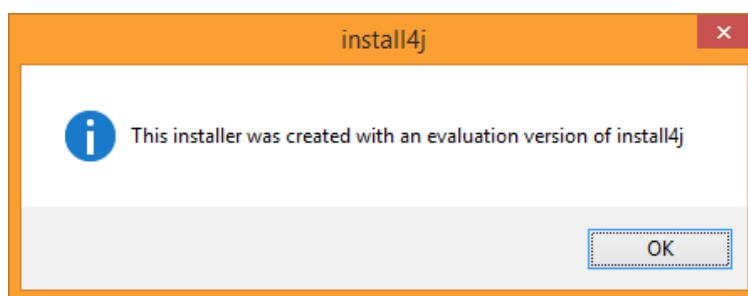
Siga as instruções a seguir, que descrevem o procedimento para uso do controlador virtual em um computador com o sistema operacional Windows.

### 15.2. Instalação

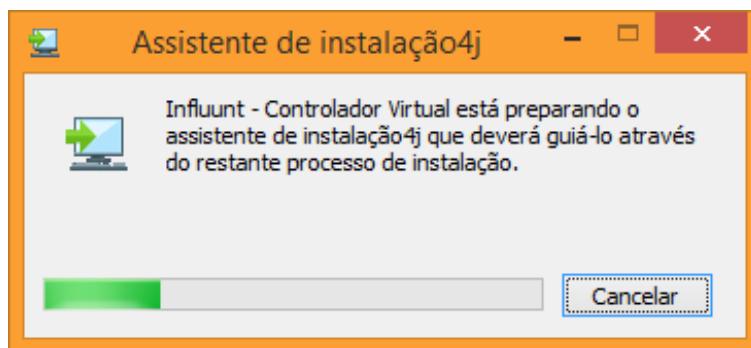
Copie o arquivo de instalação para uma pasta no computador e clique sobre ele para iniciar a e a instalação.



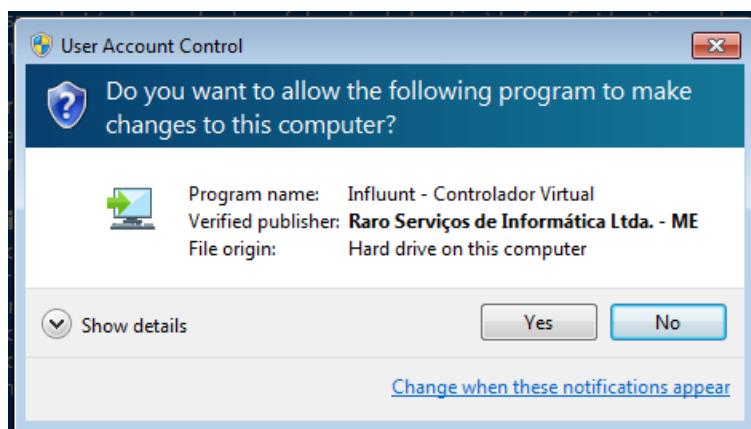
Clique em ok para prosseguir a instalação.



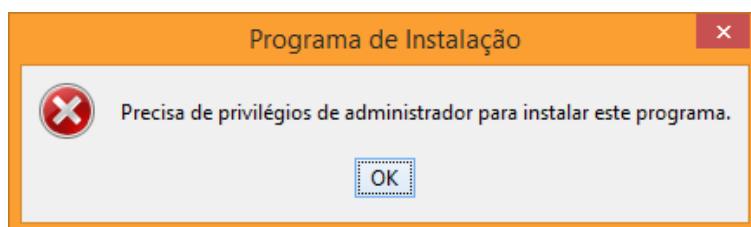
Aguarde a preparação dos arquivos para instalação.



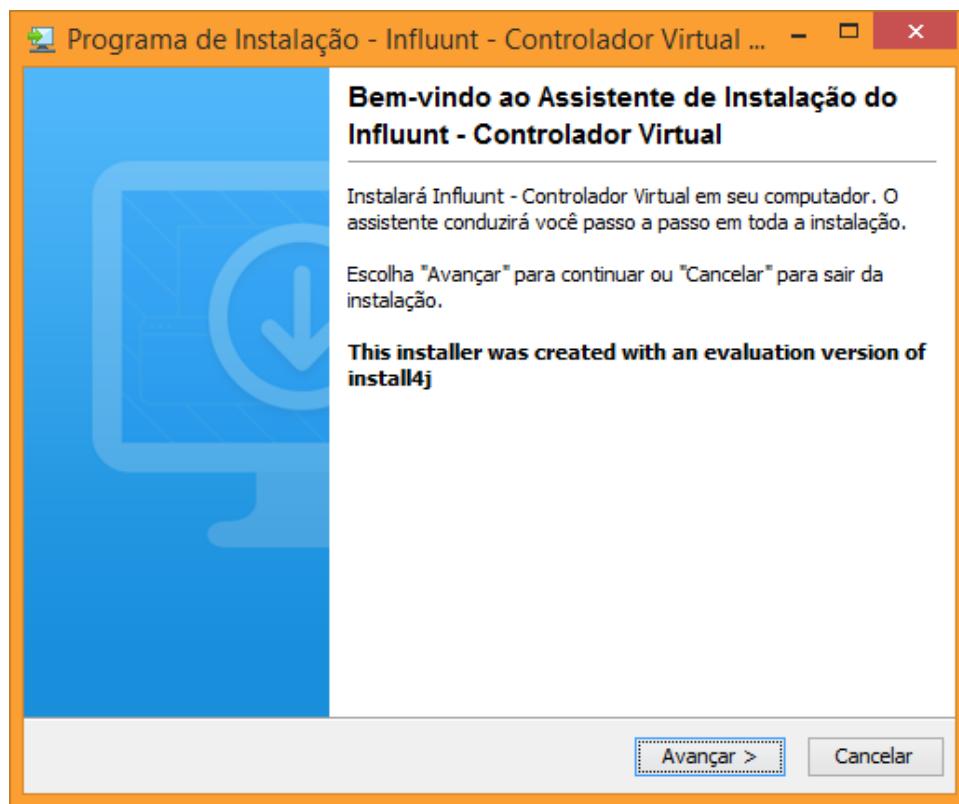
É necessário ter permissão de administrador para instalar o Controlador Virtual. Por isso, a mensagem abaixo seja exibida, clique em “Sim”, para continuar ou “Não”, para abortar.



Se a operação for abortada, será exibida a mensagem a seguir.

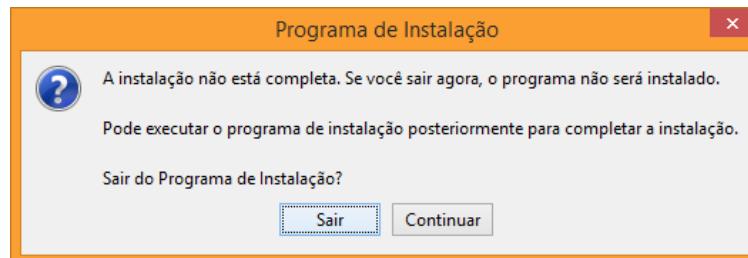


Aguarde o término da preparação. Para iniciar a instalação, clique em “Avançar >”.

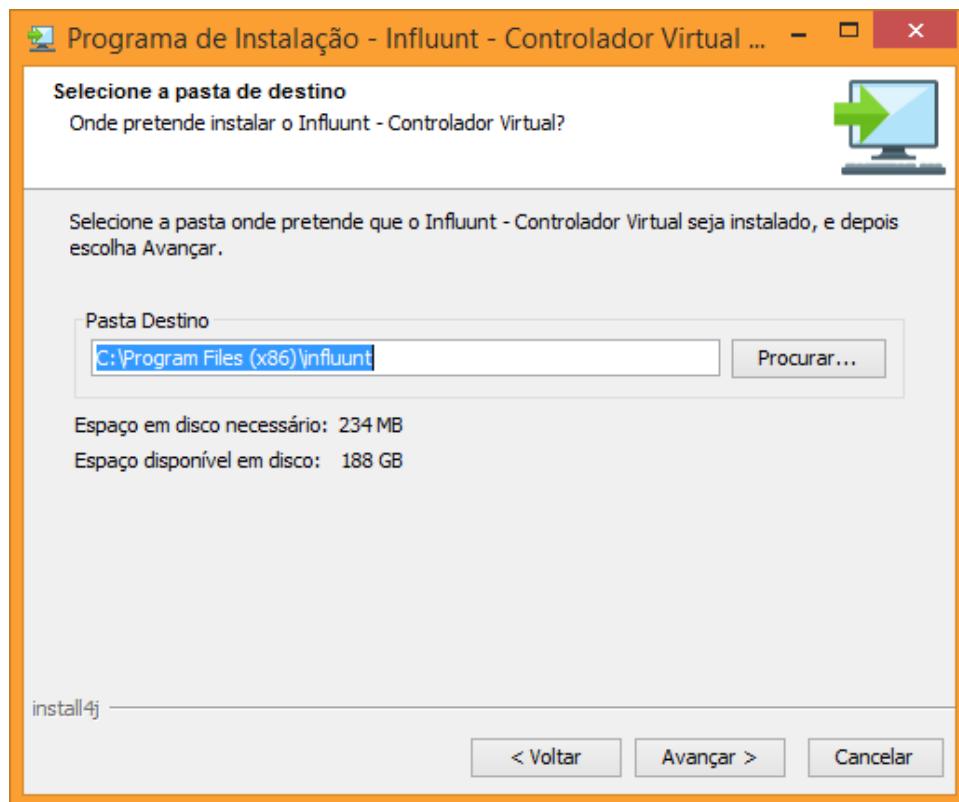


Caso queira abortar a operação, clique em cancelar.

Será exibida uma mensagem de advertência e, caso queira confirmar o cancelamento, clique em “Sair”. Se quiser voltar à instalação, clique em “Continuar”.

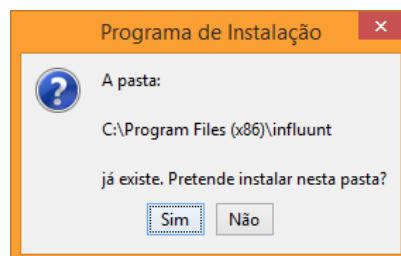


Selecione a pasta de destino para instalar o Controlador Virtual. Observe as informações de espaço em disco disponível e necessário para auxiliar na escolha.

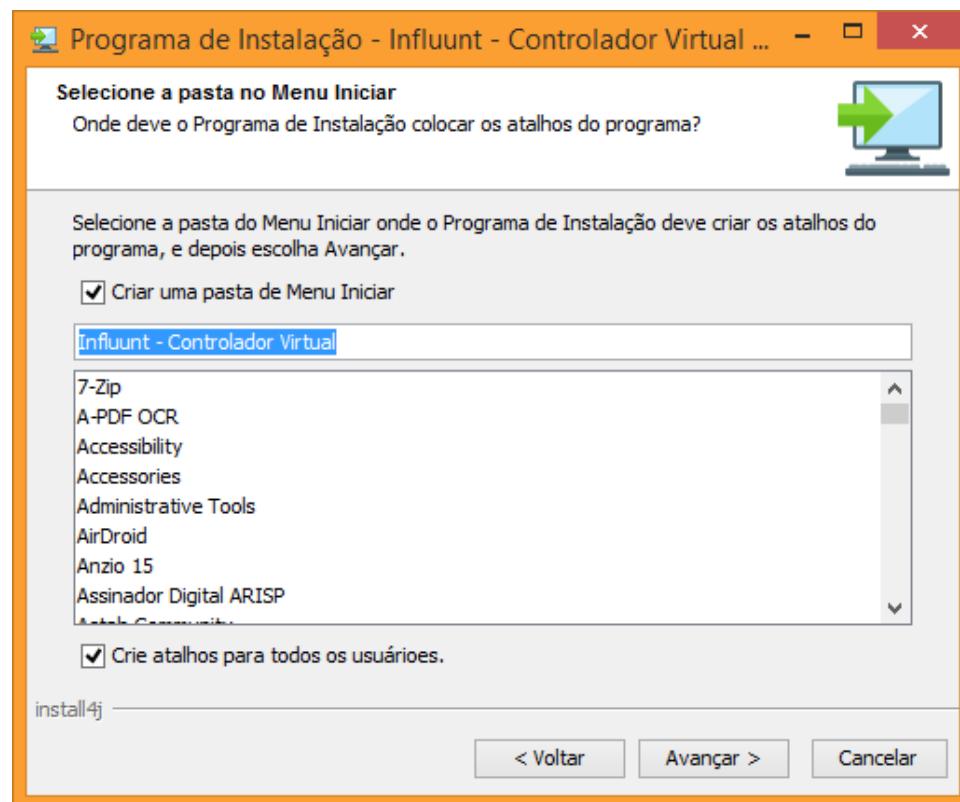


Escolha a opção “< Voltar” para retornar ao passo anterior ou “Avançar >” para instalar o Controlador Virtual na pasta escolhida.

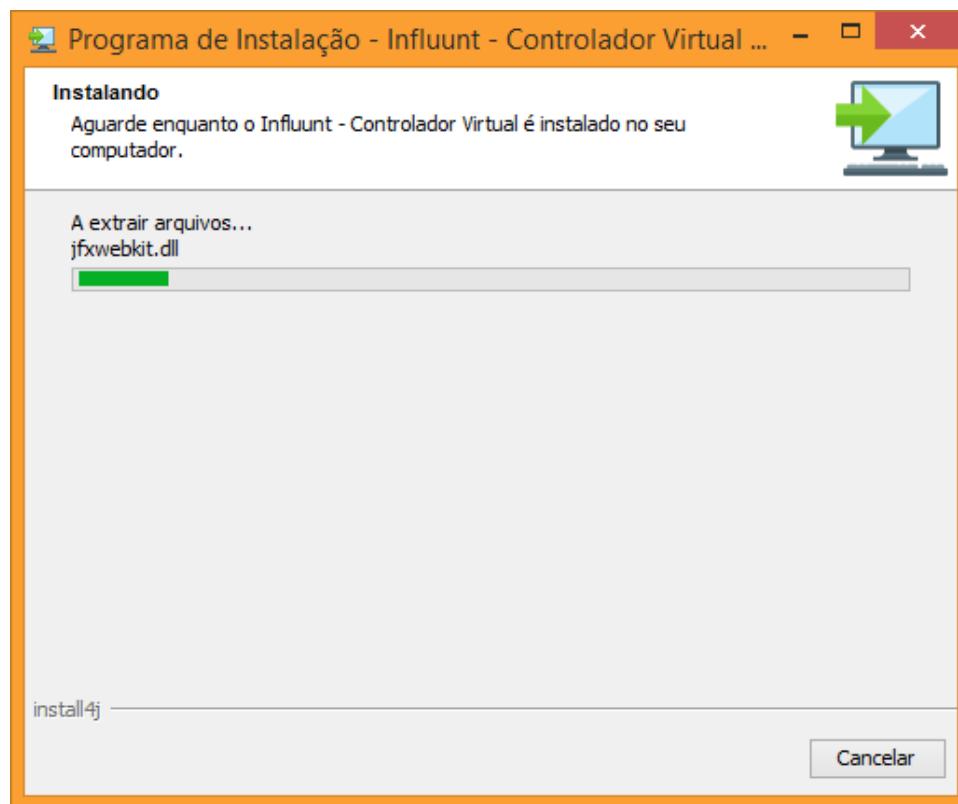
Caso a pasta já exista, será exibida a mensagem de advertência abaixo. Verifique se não existe nenhuma instalação já iniciada ou desinstale o Controlador Virtual caso deseja recomeçar a operação.



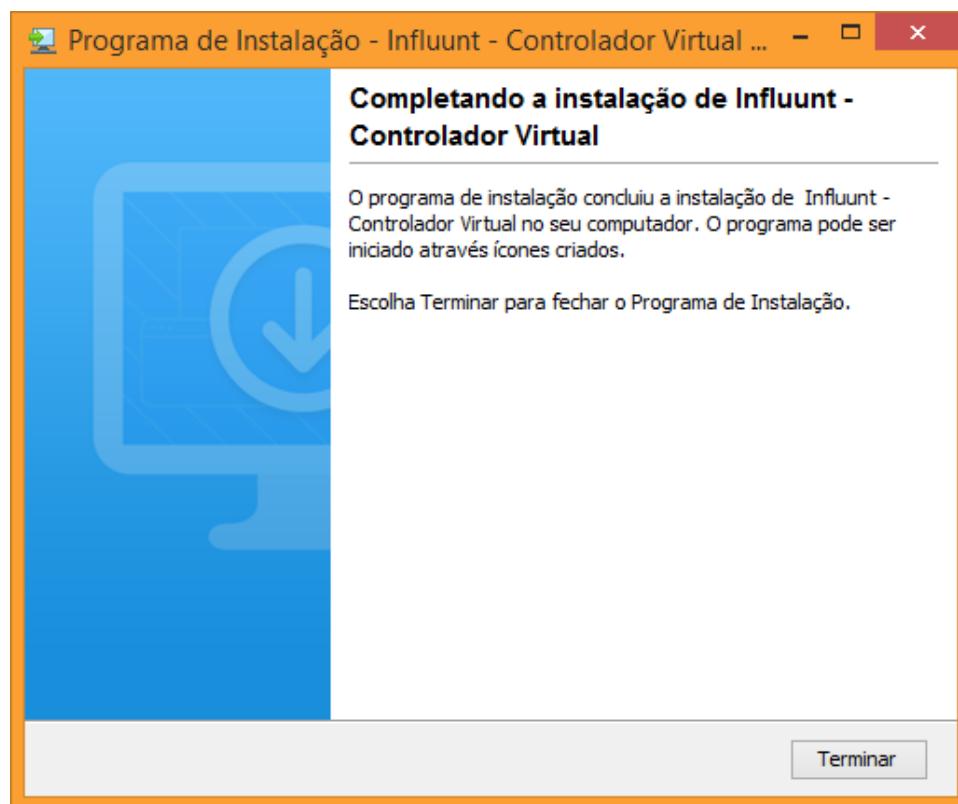
Selecione a pasta na qual o programa de instalação deverá criar os atalhos do programa. Em seguida, escolha a opção “< Voltar” para retornar ao passo anterior ou “Avançar >” para seguir adiante.



Aguarde o término da instalação do Controlador Virtual no Computador.

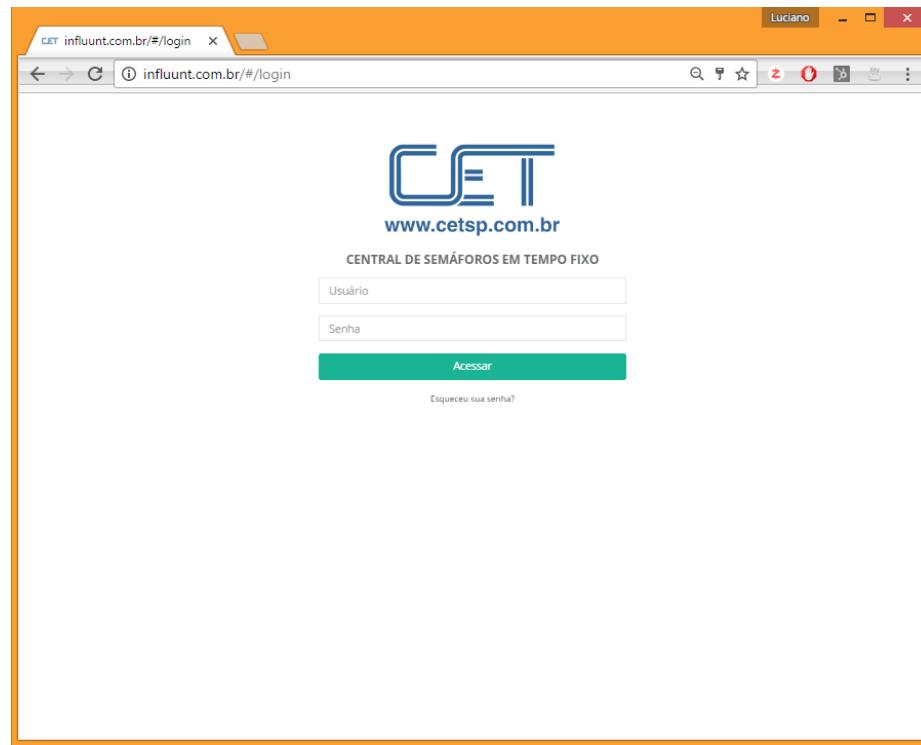


Para finalizar a instalação, clique no botão “Terminar”.



### 15.3. Captura de Informações

Para copiar as informações do Controlador que deseja utilizar, acesse o sistema Influunt:



No menu “programação”, selecione o controlador cujas informações deseja usar no programa clicando em “Configuração”.

Status	CLC	Localização	Data atualização	Visualizar/Ações
Sincronizado	1.000.0001	Av. Paulista com R. Bela Cintra	18/12/2016 14:45:23	<span>Configuração</span> <span>Planos</span> <span>Tabela Horária</span> <span>Simular</span>
Em Configuração	1.000.0002	R. Bonitos, nº 12	19/12/2016 09:38:17	<span>Configuração</span>
Em Configuração	14.000.0002	Av. Jornalista Roberto Marinho com Rua Zacarias de Gois	19/12/2016 11:41:26	<span>Configuração</span> <span>Planos</span> <span>Tabela Horária</span>
Configurado	14.005.0001	Rua Vergueiro com R. Dr. José de Queirós Aranha	19/12/2016 11:48:20	<span>Configuração</span> <span>Planos</span> <span>Tabela Horária</span> <span>Simular</span>
Em Configuração	2.234.0001	R. Clélia com R. Jeroaquara	19/12/2016 11:08:29	<span>Configuração</span> <span>Planos</span> <span>Tabela Horária</span> <span>Finalizar</span>
Configurado	3.001.0001	R. Francisco Marengo com R. Emilia Marengo	19/12/2016 11:32:32	<span>Configuração</span> <span>Planos</span> <span>Tabela Horária</span> <span>Simular</span>
Configurado	5.014.0001	R. da Consolação com R. Fernando de Albuquerque	19/12/2016 12:55:44	<span>Configuração</span> <span>Planos</span> <span>Tabela Horária</span> <span>Simular</span>

Em seguida, clique no botão “Instalação”



As informações exibidas deverão ser copiadas e coladas nos respectivos campos do Controlador Virtual.

**Dados Básicos**

**Chave Pública:**

```

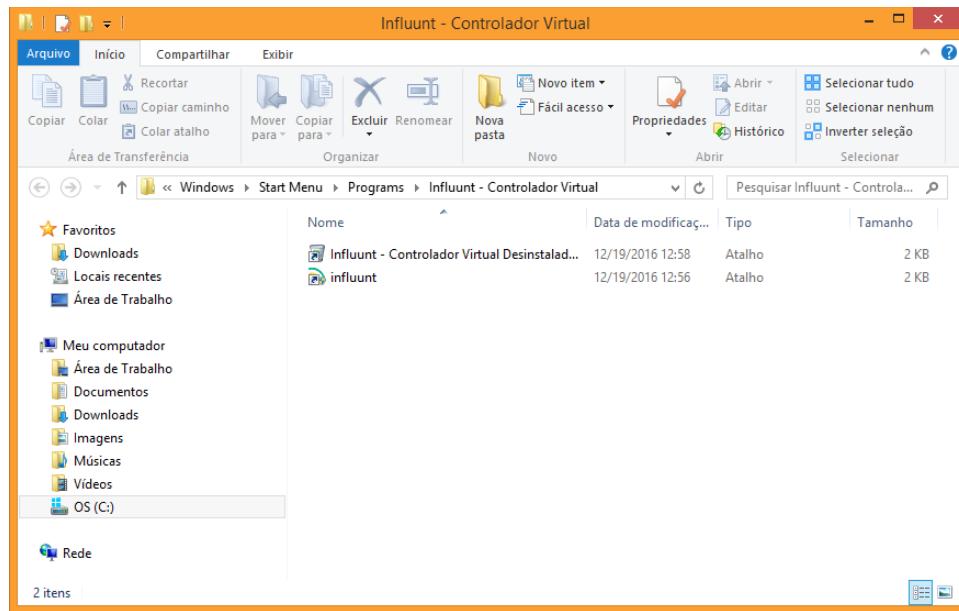
ID: c53eb774-d94-4d7a-b9e4-5dd236a40556
Chave Pública:
30819300d0692a864886f70d01010105000818d00300818902818100a8eb8514c48
0a6366d344df9fb7a87388649697a470d05f3b148d7856826fa54cd168e666fac66b
31a90b5cefbffdc3c5b48720a2dfa85f99b759e00b38470d70395d5f20a3de202ea5
976406ad36b11843c129ba122e4033445fd530369509f4050fbcac65db78b77916b0a
a91ef837128baa793087801aaebc902030100010281805a77a2
7f417b5a553d62731a7a7ed7def9170314fa9e3cd232973ec04172797960a78e-f998c8
4ca106cd5fa594fb744284d724049a9e29bbcdd8a625261114e7b2d2d9d52b4fb7979118e
f20a7e0c530bbdd192-17767a29e4d9b20a4556c9a282402030100010281805a77a2
af7d21424cb8e32ac1785f84fc248d70052b6877a09fa7bd69b7b35c11fa10493d9c
4390660b9575f97242buc35e0758c76855d8e431ebaf1d2e32a7c2b55ae522b87
9780640d2e20320137a085c85b4801e078eebf80f1809add8de6556157a5d4d-0a02dc06
6b5e51e5e52745abc7129076d1e035de239102410095c5c04de829735da0a808fd5a
870191e32a5de87381a210290da2b0c846d0a0a7639686209f27f804de248376a41494
ff4e42ee3f1fb973ab4d2255eb30241009ced57b0dd1188903f73bb092bc722fed
083ed0599191053b0043f1f86065ab823757127fe975b41c15bb8b18758b7f41fea
3a15df4d3ab8d2c5cfa1bd502401fe932f2c79cd958d078f60b324a4f65274d32aa9e0
61993ade6fd3c32d976153a77f724d9749ed655d0ff48697000749449069cb18671db
cbfc8b8111024047a5f308386eb039e0115134800cb5092fab049a4647d3650f3897
9fc550cb7167ea8e46e851ad3886e9d9a15773f13787f7b5e020a40a0aefff507172102
407910d79951349b044fe15d196df0c19309b5d2f52602b56d6f2f1aebc05e01dbe409c
485bc6b191c9ea92aec0fa151563e60922132ff66d51dedc7f6efa184

```

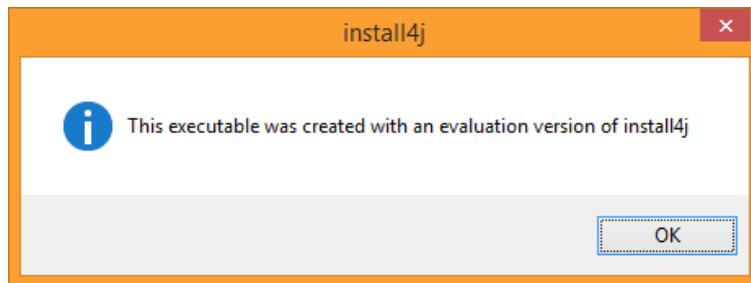
**Baixar Configuração**      **Fechar**

## 15.4. Utilização

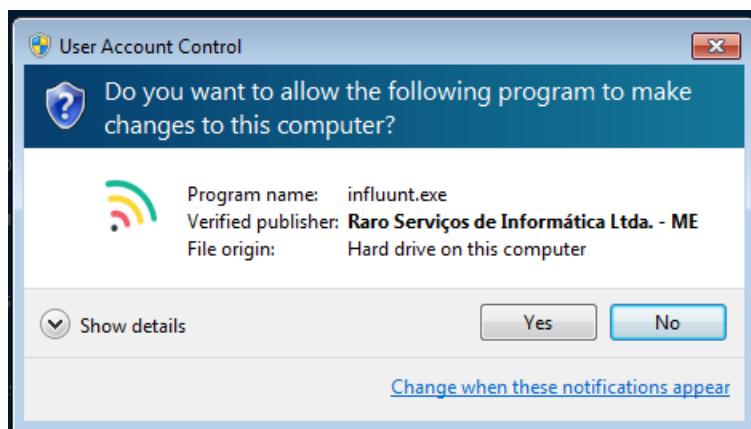
Encontre o ícone criado durante a instalação e acione-o para abrir o Controlador Virtual.



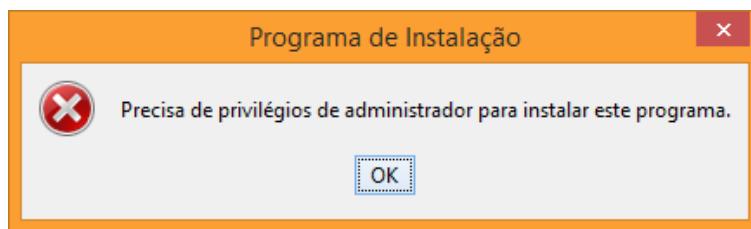
Caso seja exibida a mensagem abaixo, clique em “OK” para continuar.



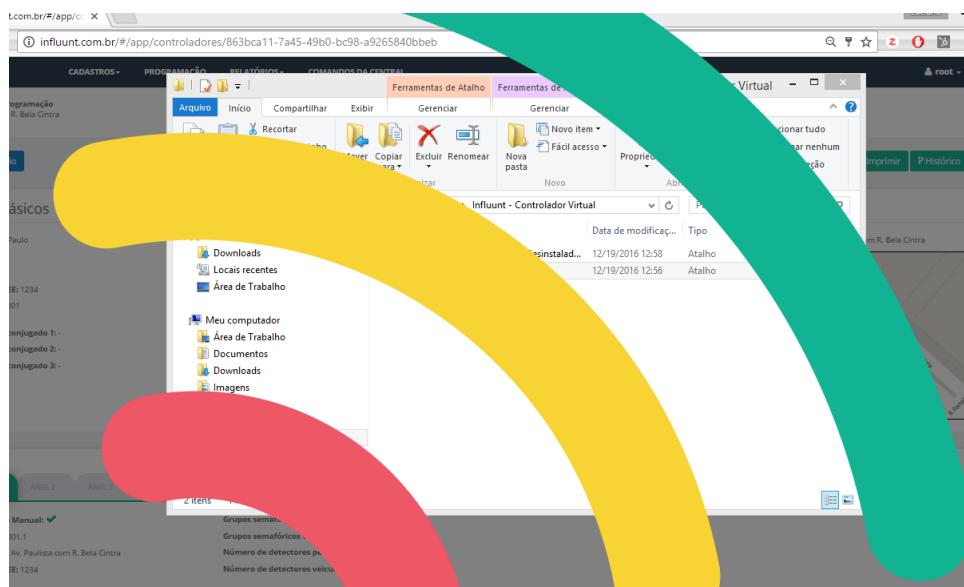
É necessário ter permissão de administrador para utilizar o Controlador Virtual. Por isso, a mensagem abaixo seja exibida, clique em “Sim”, para continuar ou “Não”, para abortar.



Se a operação for abortada, será exibida a mensagem a seguir.



A aplicação será aberta como mostra a figura a seguir:



Serão carregadas as informações do último controlador usado. Para limpar as informações deve ser marcada a opção “Limpar Banco de Dados”.

Copie as informações do controlador desejado, “ID do Controlador”, “Chave Pública”, “Chave Privada” e “Senha” mostradas na seção “Captura de informações”.

ID do Controlador	66c5a0ae-be5d-4360-9b2
Chave Pública	30819f300d06092a86488e
Chave Privada	30820276020100300d060
MQTT Host	influunt.cetsp.com.br
MQTT Port	11017
MQTT Senha	*****
<input type="checkbox"/> Limpar Banco de Dados	
<b>Iniciar Controlador</b>	

Informe os valores “influunt.cetsp.com.br” e “11017” para os campos MQTT Host e MQTT Port, respectivamente.

Em seguida, clique no botão “Iniciar Controlador”.

A situação do Controlador será exibida conforme feito em sua configuração.

ControladorForm	
<b>Execução</b>	<b>Detektoren</b>
G1	DP 1 Amarelo Int
G2	DP 2 Amarelo Int
G3	DP 3 Desligado
G4	DP 4 Desligado
G5	DP 5 Desligado
G6	DP 6 Amarelo Int
G7	DP 7 Amarelo Int
G8	DP 8 Desligado
G9	DV 1 Desligado
G10	DV 2 Amarelo Int
G11	DV 3 Amarelo Int
G12	DV 4 Desligado
G13	DV 5 Amarelo Int
G14	DV 6 Desligado
G15	DV 7 Amarelo Int
G16	DV 8 Desligado
Tempo Decorrido	4s
Relógio	19/12/2016 13:27:47
Conectado: SIM Status: CONFIGURADO Anel 1: Plano 1 TFC Anel 2: Plano 1 TFC Anel 3: Plano 1 TFC Anel 4: Plano 1 TFC	

ControladorForm	
<b>Execução</b>	<b>Detektoren</b>
G1	DP 1 Vermelho
G2	DP 2 Verde
G3	DP 3 Vermelho
G4	DP 4 Verde
G5	DP 5 Vermelho
G6	DP 6 Vermelho
G7	DP 7 Verde
G8	DP 8 Vermelho
G9	DV 1 Verde
G10	DV 2 Vermelho
G11	DV 3 Vermelho
G12	DV 4 Vermelho
G13	DV 5 Verde
G14	DV 6 Verde
G15	DV 7 Vermelho
G16	DV 8 Verde
Tempo Decorrido	9s
Relógio	19/12/2016 13:27:53
Conectado: SIM Status: CONFIGURADO Anel 1: Plano 1 TFC Anel 2: Plano 1 TFC Anel 3: Plano 1 TFC Anel 4: Plano 1 TFC	

ControladorForm	
<b>Execução</b>	<b>Detektoren</b>
G1	DP 1 Vermelho
G2	DP 2 Verde
G3	DP 3 Vermelho
G4	DP 4 Vermelho Int
G5	DP 5 Vermelho
G6	DP 6 Vermelho
G7	DP 7 Amarelo
G8	DP 8 Vermelho
G9	DV 1 Vermelho Int
G10	DV 2 Vermelho
G11	DV 3 Vermelho
G12	DV 4 Vermelho
G13	DV 5 Amarelo
G14	DV 6 Vermelho Int
G15	DV 7 Vermelho
G16	DV 8 Vermelho Int
Tempo Decorrido	19s
Relógio	19/12/2016 13:28:02
Conectado: SIM Status: CONFIGURADO Anel 1: Plano 1 TFC Anel 2: Plano 1 TFC Anel 3: Plano 1 TFC Anel 4: Plano 1 TFC	

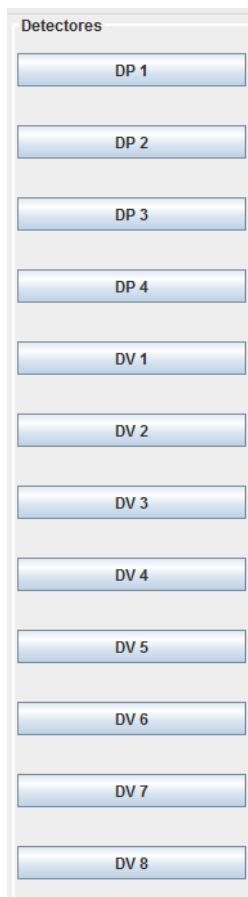
#### 15.4.1. Informações do Controlador

Na parte inferior do programa são exibidas as informações do controlador selecionado, tais como: Tempo decorrido no programa, Relógio atual com data e hora, Conectado SIM ou NÃO, Status do Controlador e Plano de cada um dos anéis, sendo: TFI (Tempo Fixo Isolado), TFC (Tempo Fixo Coordenado), ATU (Atuado), INT (Modo Amarelo Intermitente), APA (Modo Apagado).



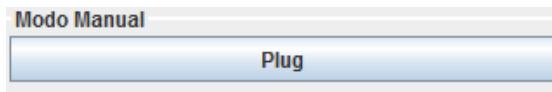
#### 15.4.2. Detectores

Para simular um detector, selecione aquele que desejar clicando sobre o botão correspondente.



### 15.4.3. Modo Manual

Para acionar o Modo Manual, clique sobre o botão “Plug” na parte superior da tela.



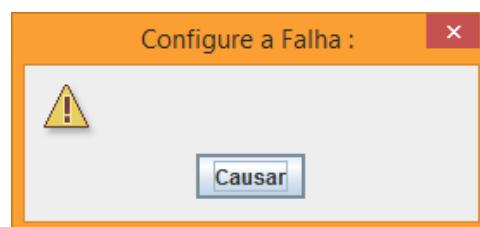
Em seguida, configure se deseja Causar ou Remover a respectiva falha.



Para simular a troca de um Estágio, clique no botão “Trocar Estágio” na parte superior da tela.



Em seguida, configure se deseja Causar ou Remover a respectiva falha.



#### 15.4.4. Falhas

Selecione o tipo de falha que deseja simular no controlador, conforme mostram as figurar a seguir.



Para simular “Fase Vermelha Apagada”, clique no botão correspondente e, em seguida, selecione o **Grupo Semafórico** a ser afetado:



Para simular “Verdes Conflitantes”, “Sequência de Cores” ou “Tempo Max. Perm. Estágio”, clique no botão correspondente e, em seguida, selecione o **Anel** a ser afetado:



Para simular “Detector de Pedestre Direto” ou “Detector Pedestre Falta”, clique no botão correspondente e, em seguida, selecione o **Detector de Pedestre** a ser afetado:



Para simular “Detector Veicular Direto” ou “Detector Veicular Falta”, clique no botão correspondente e, em seguida, selecione o **Detector Veicular** a ser afetado:



Para simular “CPU” e “Memória”, clique no botão correspondente e, em seguida, Escolha se deseja Causar ou Remover respectiva a falha.

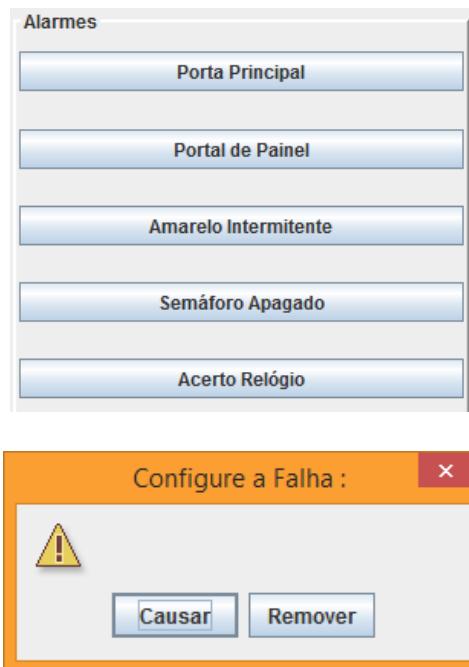


Para simular “Foco Apagado”, clique no botão correspondente e, em seguida, selecione o **Anel** a ser afetado:



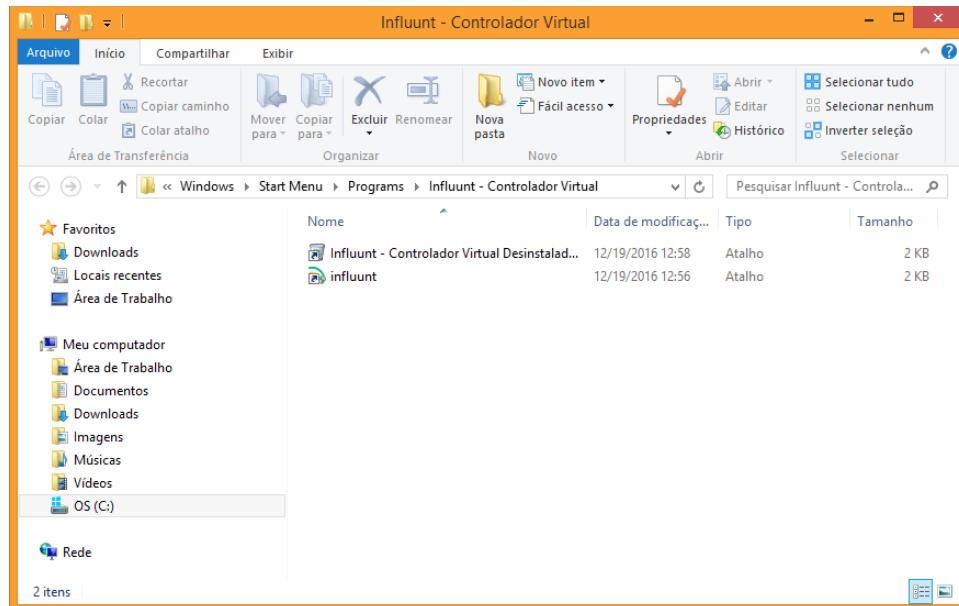
#### 15.4.5. Alarmes

Para simular Alarmes, clique no botão correspondente ao evento desejado e, em seguida, configure se deseja Causar ou Remover a respectiva falha.

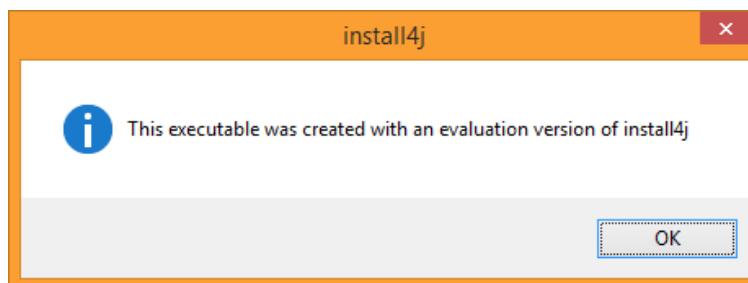


## 16. Desinstalação

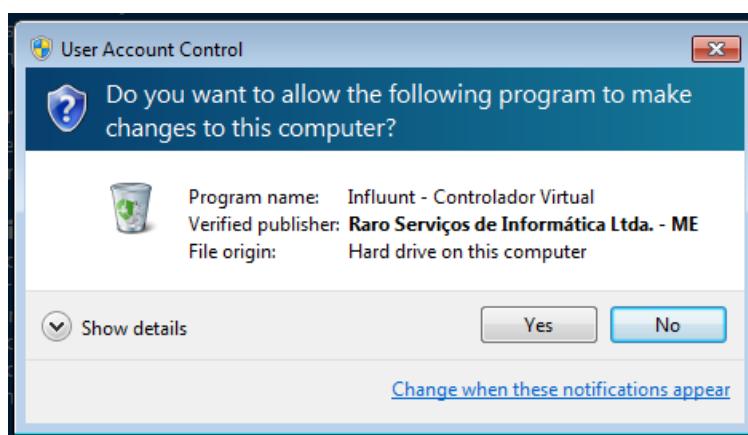
Encontre o ícone criado durante a instalação e acione-o para desinstalar o Controlador Virtual.



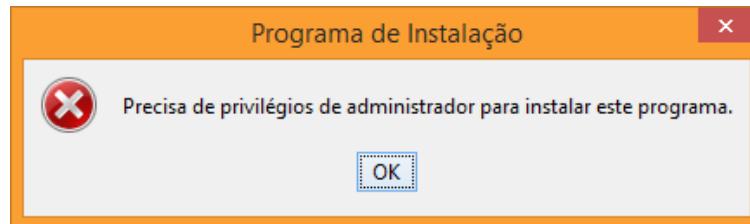
Informe “OK” para a mensagem a seguir para prosseguir a desinstalação.



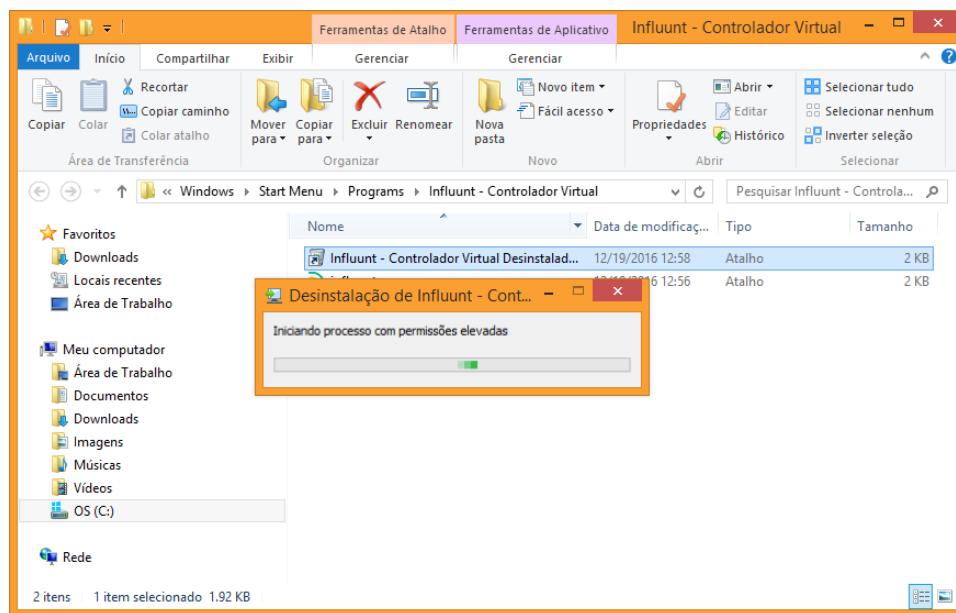
É necessário ter permissão de administrador para desinstalar o Controlador Virtual. Por isso, a mensagem abaixo seja exibida, clique em “Sim”, para continuar ou “Não”, para abortar.



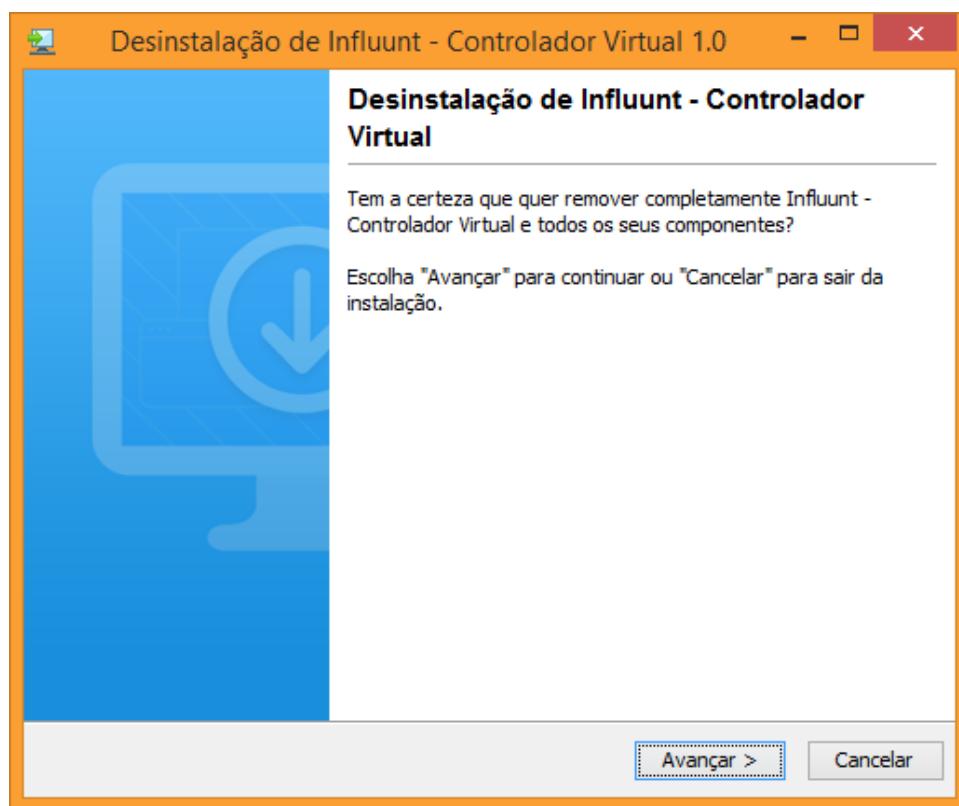
Se a operação for abortada, será exibida a mensagem a seguir.



Aguarde enquanto o sistema se prepara para desinstalar o Controlador Virtual.

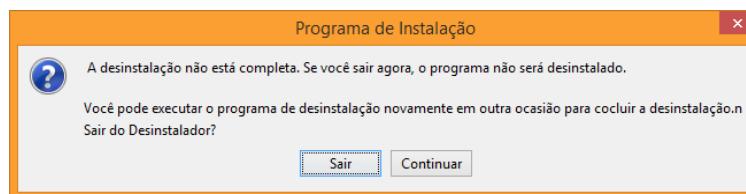


Para seguir com a desinstalação, clique no botão “Avançar >”.

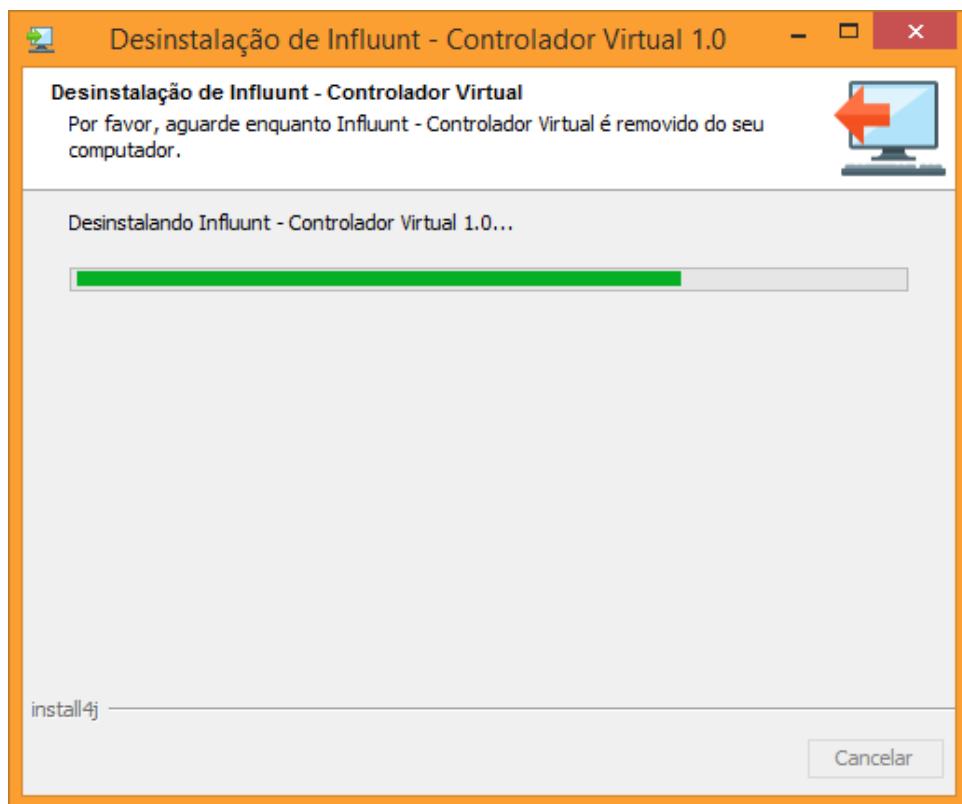


Caso queira abortar a operação, clique em cancelar.

Será exibida uma mensagem de advertência e, caso queira confirmar o cancelamento, clique em “Sair”. Se quiser voltar à desinstalação, clique em “Continuar”.



Aguarde o final da desinstalação do Controlador Virtual.



O Controlador Virtual foi desinstalado. Para finalizar a operação, clique no botão “Terminar”.

