

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

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 the website address "www.cetsp.com.br". Below that is the greeting "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 right of the page 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?”.

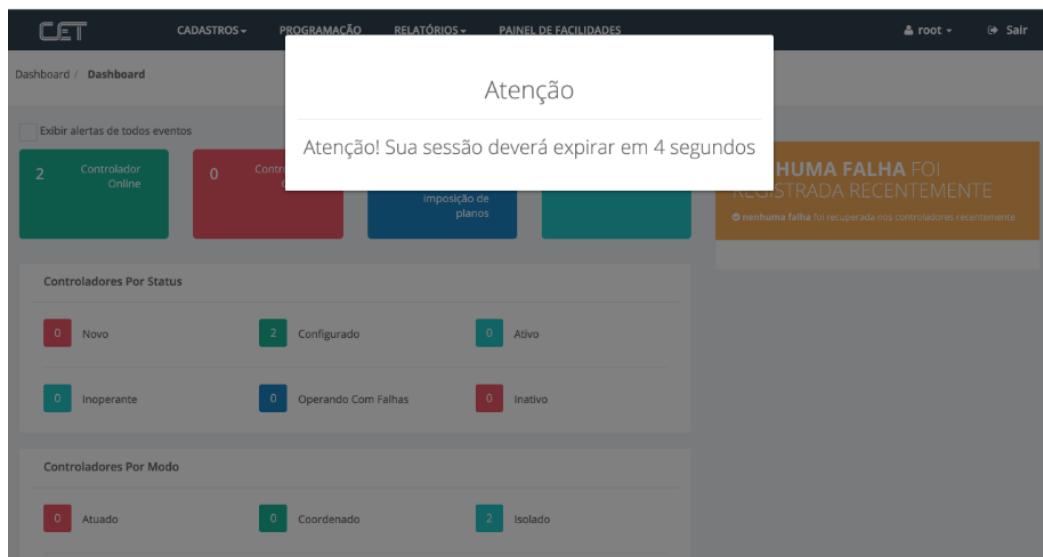


The image shows the CET login page again. A red arrow points from the text above to the blue "Esqueceu sua senha?" link at the bottom right of the page.

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 with the following data:

- Controladores Online:** 0
- Controlador Offline:** 2
- Controlador com imposição de planos:** 0
- Controladores Manuais:** 0

Controladores Por Status:

0 Novo	1 Configurado	1 Ativo
0 Inoperante	0 Operando Com Falhas	0 Inativo

Controladores Por Modo:

0 Atuado	2 Coordenado	0 Isolado
0 Apagado	0 Intermittente	0 Manual

NENHUMA FALHA FOI REGISTRADA RECENTEMENTE

nenhuma falha foi recuperada nos controladores recentemente

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

The screenshot shows the CET monitoring dashboard with a modal window open for a specific controller:

DETALHES DO CONTROLADOR

STATUS	NOME	ENDEREÇO	HISTÓRICO
Online	1.000.0001	R. Frei Caneca, nº 100, ref.: 100	Online desde - 29 de Set de 2016. Ver histórico

Controladores Por Status:

0 Novo	0 Configurado	0 Ativo
0 Inoperante	0 Operando Com Falhas	0 Inativo

Controladores Por Modo:

0 Atuado	2 Coordenado	0 Isolado
0 Apagado	0 Intermittente	0 Manual

Fechar

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	Visualizar Editar Excluir

Itens por página: 30

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	Visualizar Editar Excluir

Itens por página: 30

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 “*”.

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”.

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	Visualizar Editar Excluir

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"> • 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 	Visualizar Editar Excluir

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"> • 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 	Visualizar Editar Excluir

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	DESCRIÇÃO	LIMITES	Opções
Raro Labs	Modelo Básico	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	Visualizar Editar Excluir

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

DESCRIÇÃO	<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"/>
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Voltar"/>	

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

Dashboard / Modelo de Controladores

FABRICANTE	Descrição	LIMITES	Opções
Raro Labs	Modelo Básico	<ul style="list-style-type: none"> 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 	Visualizar Editar Excluir

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”.

Dashboard / Editar Modelo de Controlador

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

Descrição	Modelo Básico
Fabricante	Raro Labs
LIMITES ESTÁGIOS	16
LIMITES GRUPOS SEMAFÓRICOS	16
LIMITES ANEIS	4
LIMITES DETECTORES PEDESTRE	4
LIMITES DETECTORES VEICULARES	8
LIMITES TABELAS ENTRE-VERDES	2
LIMITES 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.

Dashboard / Modelo de Controladores

FABRICANTE	Descrição	LIMITES	Opções
Raro Labs	Modelo Básico	<ul style="list-style-type: none"> 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 	Visualizar Editar Excluir

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

Cidades		Opções
NOME		
São Paulo		Visualizar Editar Excluir

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

Cidades		Opções
NOME		
São Paulo		Visualizar Editar Excluir

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	Visualizar Editar Excluir

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”.

NOME	Opções
São Paulo	Visualizar Editar Excluir

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		Visualizar Editar Excluir

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		Visualizar Editar Excluir

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		Visualizar Editar Excluir

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		Visualizar Editar Excluir

Itens por página: 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"/> Excluir
	LATITUDE <input type="text"/> LONGITUDE <input type="text"/> Excluir

[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		Visualizar Editar Excluir

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		Visualizar Editar Excluir

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	Visualizar Editar Excluir

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	Visualizar Editar Excluir

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"> Av. Paulista com Av. Cruzeiro do Sul Rua Dr. Assis Ribeiro, nº 13
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	Visualizar Editar Excluir

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

Subáreas				
CIDADE	Área	Nome	Número	Opções
São Paulo	1	Subárea da Sé	554545	Visualizar Editar Excluir

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

Subáreas				
CIDADE	Área	Nome	Número	Opções
São Paulo	1	Subárea da Sé	554545	Visualizar Editar Excluir

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"> 1.000.0001.1 1.000.0001.2 	Visualizar Editar Excluir

Below the table, there is a search bar, a page size selector set to 30, and navigation buttons for 'Anterior', 'Próximo', and page number '1'.

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 detailed view of the 'Corredor Olímpico' record with the following information:

Nome	Corredor Olímpico
Número	2800
Tipo	CORREDOR
Anéis	<ul style="list-style-type: none"> 1.000.0001.1 1.000.0001.2
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.

Agrupamentos

Nome	Número	Tipo	Controladores	Opcões
Corredor da Tocha Olímpica	2600	CORREDOR	Av Paulista x Rua da Consolação São João	Visualizar Editar Excluir

Novo Agrupamento

Controladores

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

Sim

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	Definir permissões Editar Excluir
Coordenador	Definir permissões Editar Excluir
Programador	Definir permissões Editar Excluir
Operador	Definir permissões Editar Excluir

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.



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	Definir permissões Editar Excluir
Coordenador	Definir permissões Editar Excluir
Programador	Definir permissões Editar Excluir
Operador	Definir permissões Editar Excluir

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	Definir permissões Editar Excluir
Coordenador	Definir permissões Editar Excluir
Programador	Definir permissões Editar Excluir
Operador	Definir permissões Editar Excluir

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	Definir permissões Editar Excluir
Coordenador	Definir permissões Editar Excluir
Programador	Definir permissões Editar Excluir
Operador	Definir permissões Editar Excluir

Itens por página: Anterior 1 Próximo

Dashboard / Novo Perfil

Novo

NOME	<input type="text"/>
Salvar 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

Nome	Opções
Administrador	Definir permissões Editar Excluir
Coordenador	Definir permissões Editar Excluir
Programador	Definir permissões Editar Excluir
Operador	Definir permissões Editar Excluir

Itens por página: Anterior 1 Próximo

Confirma?

Quer mesmo apagar este registro?

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

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		Visualizar Log de Acesso
Mobilab	mobilab	mobilab@mobilab.com.br	Administrador	Visualizar Editar Excluir Log de Acesso

Itens por página: 30

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		Visualizar Log de Acesso
Mobilab	mobilab	mobilab@mobilab.com.br	Administrador	Visualizar Editar Excluir Log de Acesso

Itens por página: 30

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.

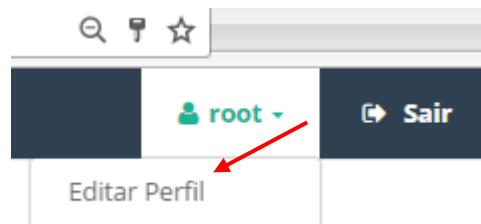
Para cadastrar um novo Usuário, clique no botão “Novo”. Informe os dados do novo Usuário, bem como o Perfil ao qual o mesmo deverá ser associado e, em seguida, clique no botão “Salvar”. Importante observar que campos cujo preenchimento é obrigatório são marcados com um “*”.

Nome	Login	e-mail	Perfil	Opções
Administrador Geral	root	root@infiunt.com.br		Visualizar Log de Acesso
Mobilab	mobilab	mobilab@mobilab.com.br	Administrador	Visualizar Editar Excluir Log de Acesso

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		Visualizar Log de Acesso
Mobilab	mobilab	mobilab@mobilab.com.br	Administrador	Visualizar Editar Excluir Log de Acesso

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		Visualizar Log de Acesso
Mobilab	mobilab	mobilab@mobilab.com.br	Administrador	Visualizar Editar Excluir Log de Acesso

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		Visualizar Log de Acesso
Mobilab	mobilab	mobilab@mobilab.com.br	Administrador	Visualizar Editar Excluir Log de Acesso

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

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

Pesquisar

STATUS	<input type="text"/>	
NÚMERO SMEC	Contém	<input type="text"/>
LOCALIZAÇÃO	Contém	<input type="text"/>
ÁREA	Contém	<input type="text"/>
MODELO	Contém	<input type="text"/>

[Limpar pesquisa](#) | **Pesquisar**

CET CADASTROS - PROGRAMAÇÃO RELATÓRIOS - root Sair

Dashboard / Programação

Programação

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: Anterior 1 Próximo

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: 1234
CEP: 10000-0001
Número SMSE: 1234
Número de Auditórios: 1
Número de detectores veículos: 1
Número de detectores 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	10 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

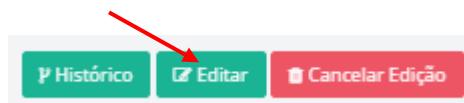
Planos e Tabelas Horárias

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: Anterior | Próximo

DADOS BÁSICOS

CONTROLADOR EXCLUSIVO PARA TESTES

CÓDIGO:

CIDADE: São Paulo

ÁREA: 1

SUBÁREA:

LOCALIZAÇÃO: Av. Paulista com R. Bela Cintra

NUMERO SIME: 1234

CLC: 1.000.0001

NUM. SIME CONJUGADO 1: **NUM. SIME CONJUGADO 2:** **NUM. SIME CONJUGADO 3:**

VERSAO DO FIRMWARE: null

FABRICANTE: Raro Labs

MÓDULO: Modelo Básico

NÚMERO DE ESTAGOS: 16 Número de estagios

NÚMERO DE GRUPOS SEMAFORICOS: 16 Número de grupos semaforicos

NÚMERO DE UNIDADES: 4 Número de unidades

NÚMERO DE DIFERENTES VERTICais: 8 Número de diferentes verticais

NÚMERO DE DIFERENTES PESSOAS: 4 Número de diferentes pessoas

NÚMERO DE TABELAS ENTREVIAS: 2 Número de tabelas entreviadas

NÚMERO DE PLANOS: 16 Número de planos

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

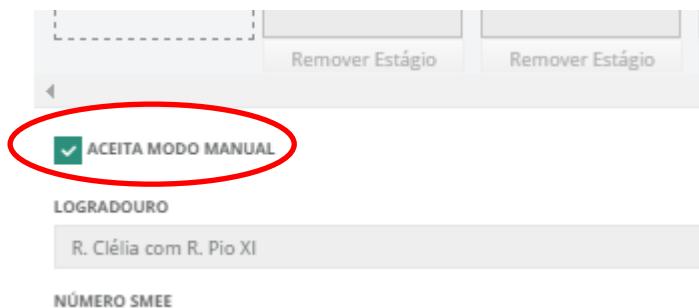
REFERENCIAL:

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”.

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

DADOS BÁSICOS **CONFIGURAÇÃO DE ANEIS** **GRUPOS SEMAFÓRICOS** **VERDES CONFLITANTES** **ASSOCIAÇÃO ESTÁGIO X GRUPO SEMAFÓRICO** **TRANSAÇÕES PROIBIDAS** **TABELA DE ENTREVERDESES** **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: 3 SEG

VERMELHO DE LIMPEZA: 3 SEG

ENTREVERDES NA TRANSIÇÃO PARA OS MÓDOS AMARELO INTERMITENTE E APAGADO: checked

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

CET CADASTROS PROGRAMAÇÃO RELATÓRIOS COMANDOS DA CENTRAL

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

DADOS BÁSICOS **CONFIGURAÇÃO DE ANEIS** **GRUPOS SEMAFÓRICOS** **VERDES CONFLITANTES** **ASSOCIAÇÃO ESTÁGIO X GRUPO SEMAFÓRICO** **TRANSAÇÕES PROIBIDAS** **TABELA DE ENTREVERDESES** **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: 2 SEG

VERMELHO DE LIMPEZA: 0 SEG

ENTREVERDES NA TRANSIÇÃO PARA OS MÓDOS AMARELO INTERMITENTE E APAGADO: checked

E2: G5 ↔ G3 ↔ G4

E1: G5 → G1

AMARELO: 3 SEG

VERMELHO DE LIMPEZA: 0 SEG

ENTREVERDES NA TRANSIÇÃO PARA OS MÓDOS AMARELO INTERMITENTE E APAGADO: unchecked

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

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

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.

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
	0 MIN	0 MIN

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
 ÁREA: 1
 MODELO: Modelo Básico
 SUBÁREA: -
 NÚMERO SMEC: 1234
 CLC: 1.000.0001
 ESTÁGIOS: 11
 TOTAL DE ANEIS: 4
 NÚMERO DE DETECTOR PEDESTRE: 1
 NUM. SMEC CONJUGADO 1: -
 NÚMERO DE DETECTORES VEICULARES: 2
 NUM. SMEC CONJUGADO 2: -
 NÚMERO DE DETECTORES VEICULARES: 0
 NUM. SMEC CONJUGADO 3: -

LOCALIZAÇÃO: Av. Paulista com R. Bela Cintra

ANEI 1 ANEI 2 ANEI 3 ANEI 4

Grupos Semaforicos

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
DESCRÍÇÃO: TIPO: VEICULAR FASE VERMELHA: Colocar em amarelo intermitente VERDE SEGURANÇA: 10s	DESCRÍÇÃO: TIPO: VEICULAR FASE VERMELHA: Colocar em amarelo intermitente VERDE SEGURANÇA: 10s	DESCRÍÇÃO: TIPO: PEDESTRE FASE VERMELHA: Não colocar em amarelo intermitente VERDE SEGURANÇA: 4s
GRUPOS SEMAFÓRICOS DE PEDESTRES: 3 GRUPOS SEMAFÓRICOS VEICULARES: 2		

Associação Estágio x Grupo Semaforico

G1
G2
G3
G4

E1
 G1, G5
 Tempo Max. Permanência: 127s

E2
 G3, G4, G5
 Tempo Max. Permanência: 20s

E3
 G2, G4
 Tempo Max. Permanência: 127s

Verdes Conflitantes

G1-G2	G1-G3	G1-G4	G2-G3	G2-G5
G1-E2				

Transições Proibidas

TRANSIÇÃO PROIBIDA	ALTERNATIVA	TRANSIÇÃO PROIBIDA	ALTERNATIVA
E1-E3	E2	E2-E1	E3

Tabela de Entreverdes

Grupos Semaforicos		Tabela de Entreverdes	
PADRÃO		PADRÃO	
Amarelo	Vermelho Limpeza	Entreverdes na transição para os modos Amarelo intermitente e Apagado	Atraso de Grupo
E1-E2	3s	E1-E3	0s

Atraso de Grupo

Grupos Semaforicos	
G1	
TRANSIÇÕES COM PERDA DE DIREITO DE PASSAGEM	TRANSIÇÕES COM GANHO DE DIREITO DE PASSAGEM
E1-E2	E3-E1
Atraso de Grupo	Atraso de Grupo
0s	0s

Detectores

ESTÁGIO	MONITORAMENTO DE FALHA	AUSÊNCIA DE DETECÇÃO	AUSÊNCIA DE DETECÇÃO PERMANENTE
DP1	×	0 min	0 min
E2			

Voltar Salvar

PII - 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 ANEIS: 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 **LOGRADOURO:** Av. Paulista com R. Bela Cintra **NÚMERO DE DETECTORES PEDESTRES:** 1 **NÚMERO DE DETECTORES VEICULARES:** 0 **NÚMERO SMEE:** 1234

Grupos Semaforicos

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

Associação Estágio x Grupo Semaforico

Verdes Conflitantes

G1-G2	G1-G3	G1-G4	G2-G3	G2-G5
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Transições Proibidas

TRANSIÇÃO PROIBIDA E1-E3	ALTERNATIVA E2	TRANSIÇÃO PROIBIDA E2-E1	ALTERNATIVA E3
---	---------------------------------	---	---------------------------------

Tabela de Entreverdes

Grupos Semaforicos G1	Tabela de Entreverdes PADRÃO	Grupos Semaforicos G1
---------------------------------	--	---------------------------------

PADRÃO

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

E1-E2 3s **E2-E1** 3s

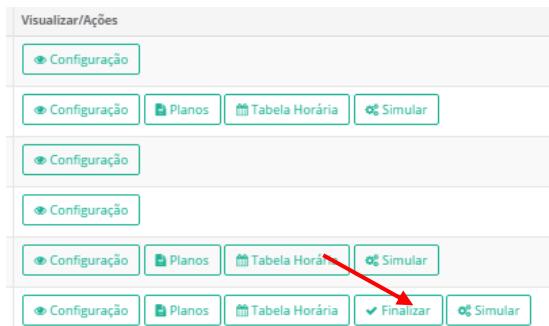
Detektoren

ESTÁGIO	MONITORAMENTO DE FALHA	AUSENÇA DE DETECÇÃO
DP1	E2	0 min
		AUSENÇA DE DETECÇÃO PERMANENTE
		0 min

[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

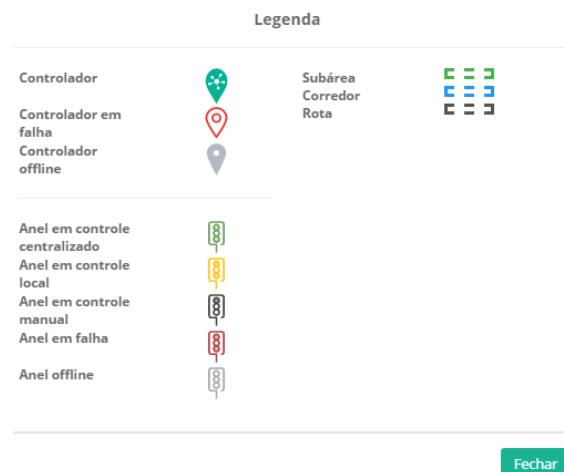
O botão “Instalação” permite visualizar as informações de instalação do controlador.



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.

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	Configuração Planos Tabela Horária Finalizar Simular
Em Edição	2.228.0004	Av. Pompéia com R. Diana	25/11/2016 17:27:30	Configuração Planos Tabela Horária
Configurado	2.228.0005	R. Barão do Bananal com R. Padre Chico	26/11/2016 12:27:16	Configuração Planos Tabela Horária
Em Edição	2.228.0002	Av. Francisco Matarazzo com Av. Pompéia	17/10/2016 08:57:03	Configuração



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](#)

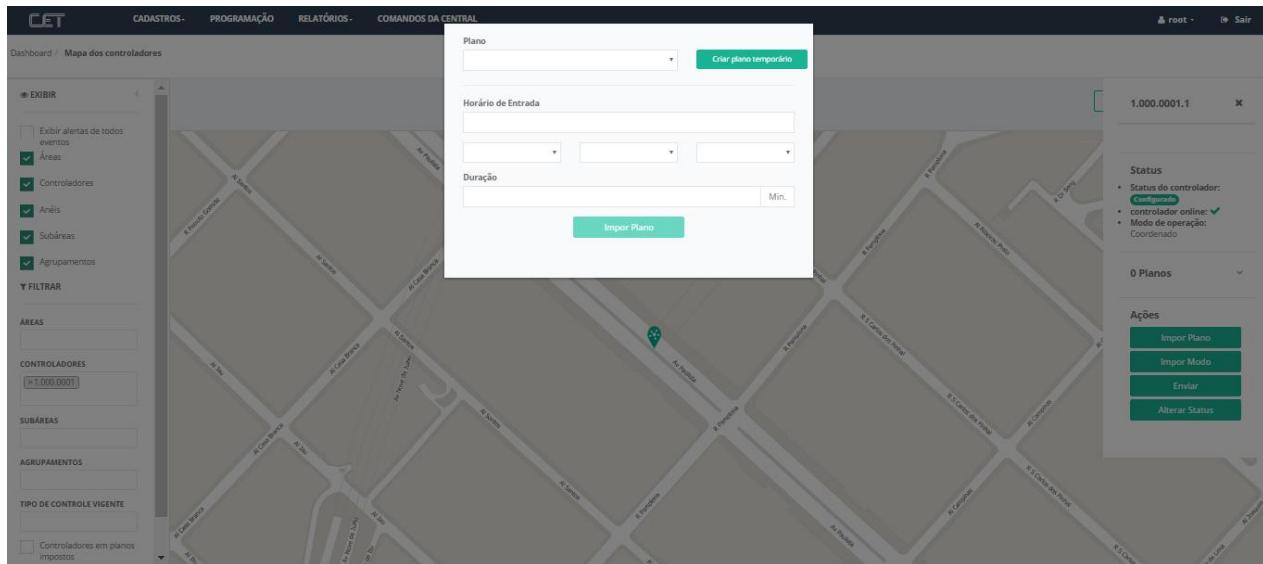
[Importar Modo](#)

[Enviar](#)

[Alterar Status](#)

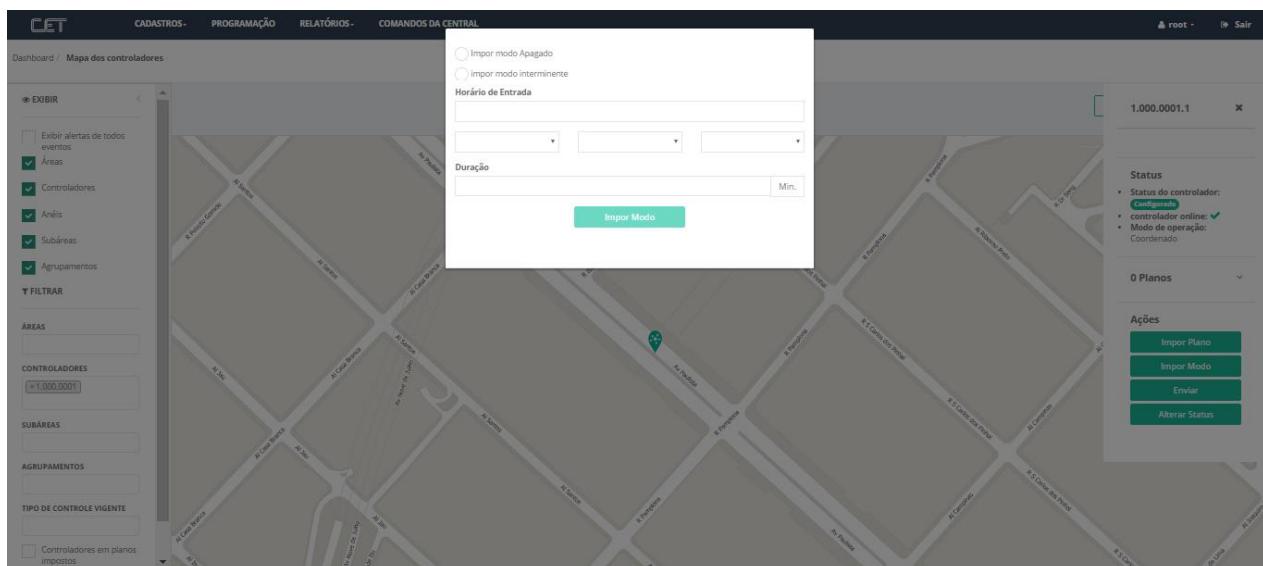
Impor Plano

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”.



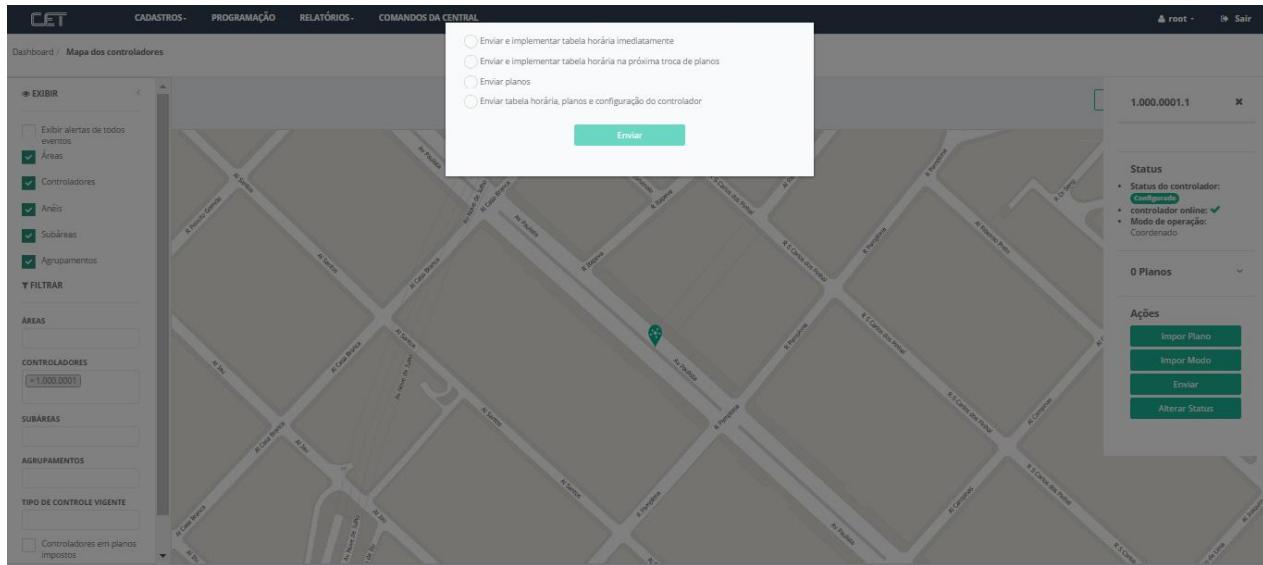
Impor Modo

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.



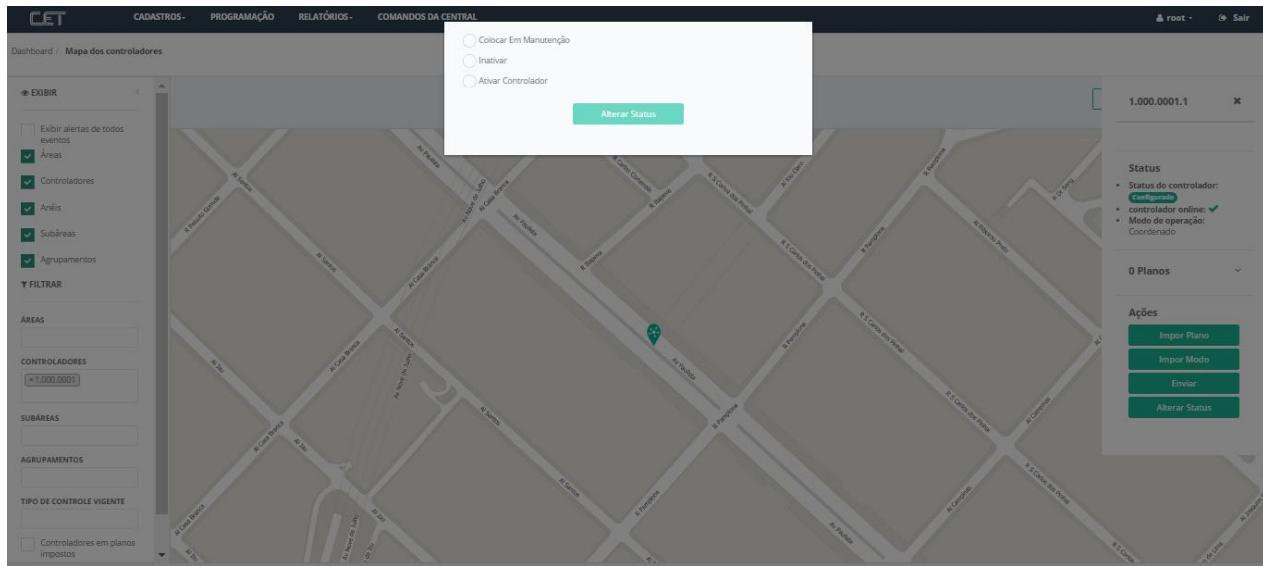
Enviar

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.



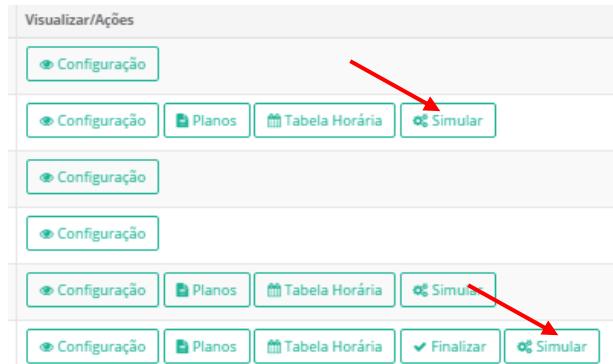
Alterar Status

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
 0.25X
 0.5X
 1X

2X
 4X
 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				

Programar imposição de modos

Modo de Operação	Anel	Data da Imposição	Horário da Imposição	Duração (MIN)
INTERMITENTE				

Programar liberação de imposição

Anel	Data da Liberação	Horário da Liberação
2		

Programar disparo de alarmes

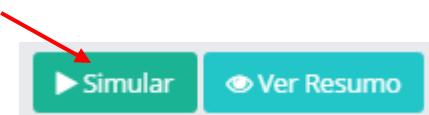
Alarme	Data do Alarme	Horário do Alarme
Fechamento da porta principal do controlador		

Programar falhas no controlador

Falha	Parâmetro	Data da Falha	Horário da Falha
Foco vermelho apagado	Grupo Semafórico		

▶ 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);

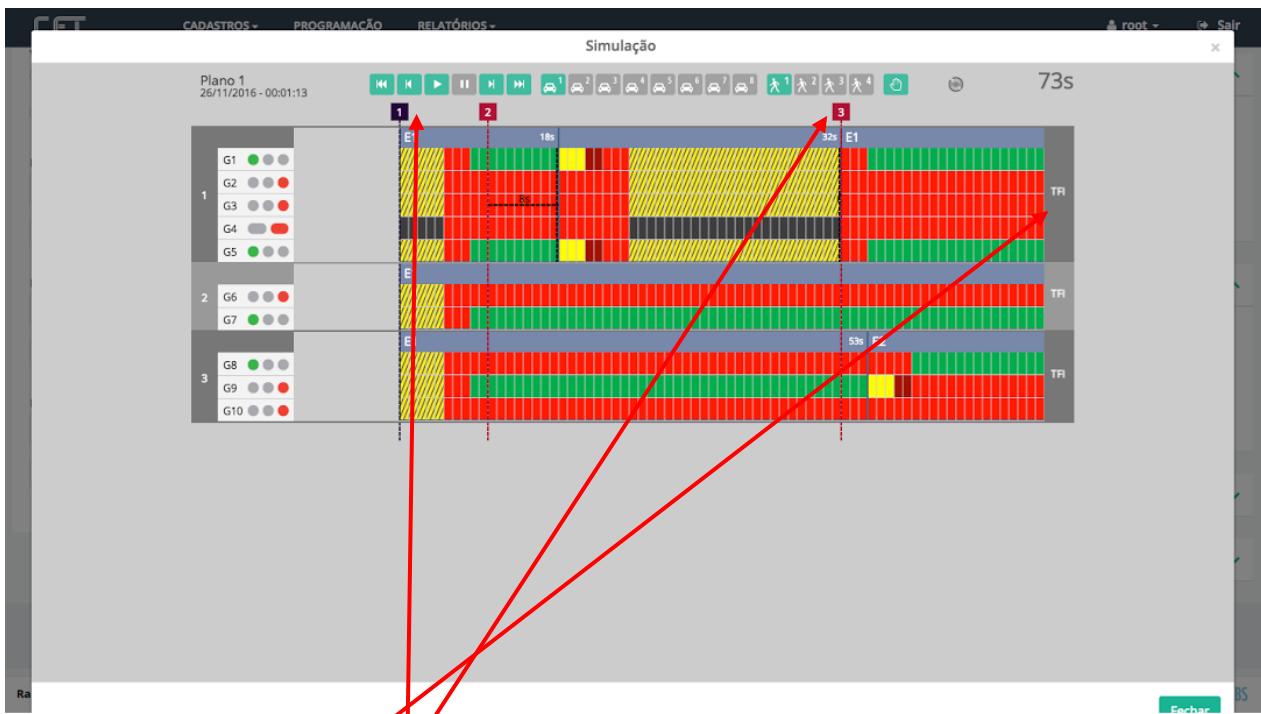


- Led de sinalização (Aceso caso o modo manual esteja acionado).



- 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).

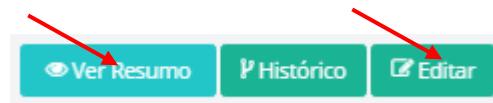
12.1. Cadastro de Planos

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.



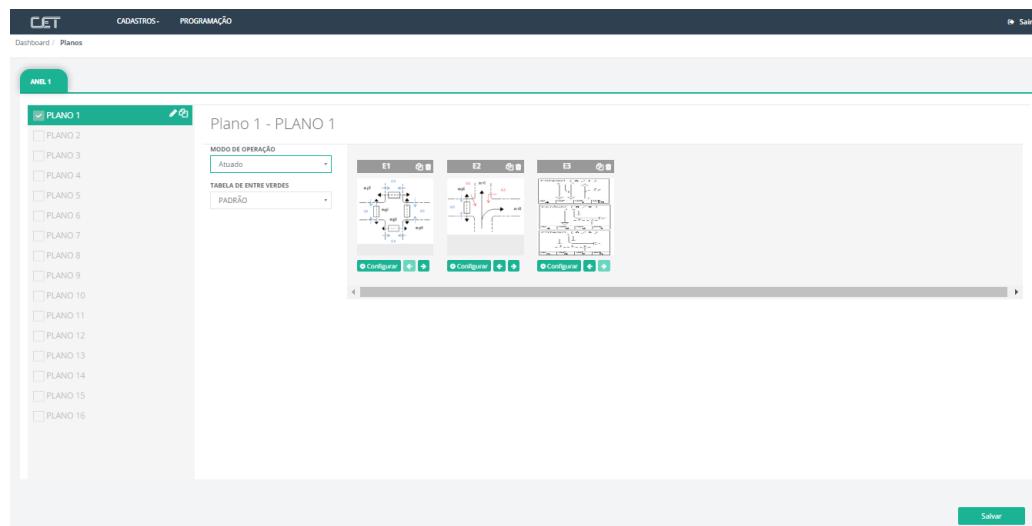
É possível ver o resumo dos dados do controlador. Para isso, acione a opção “Ver Resumo”. Para editar os dados, clique em “Editar”.



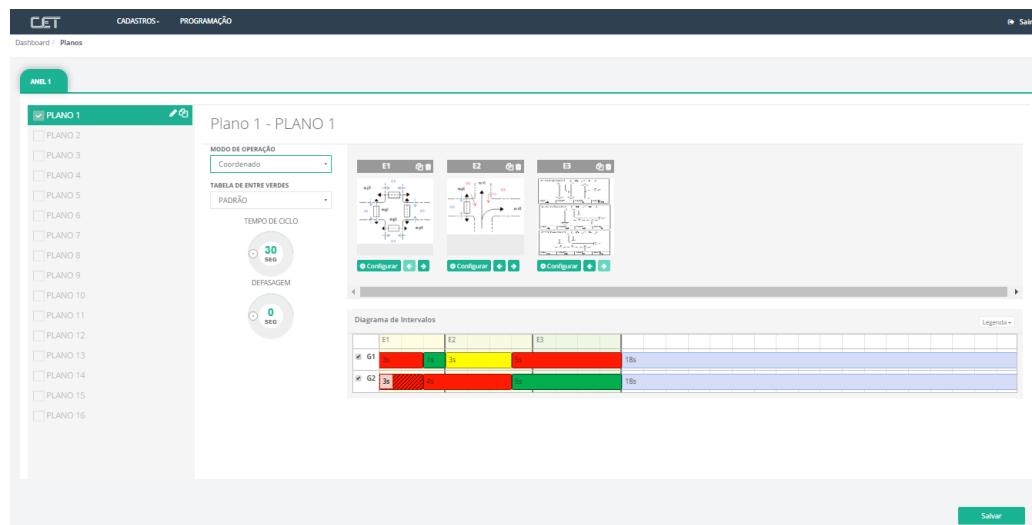
Para desistir da edição do Plano sem salvar as informações, selecione a opção “Cancelar Edição”. O sistema solicitará uma confirmação e abandonará a edição ignorando eventuais alterações realizadas.



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.



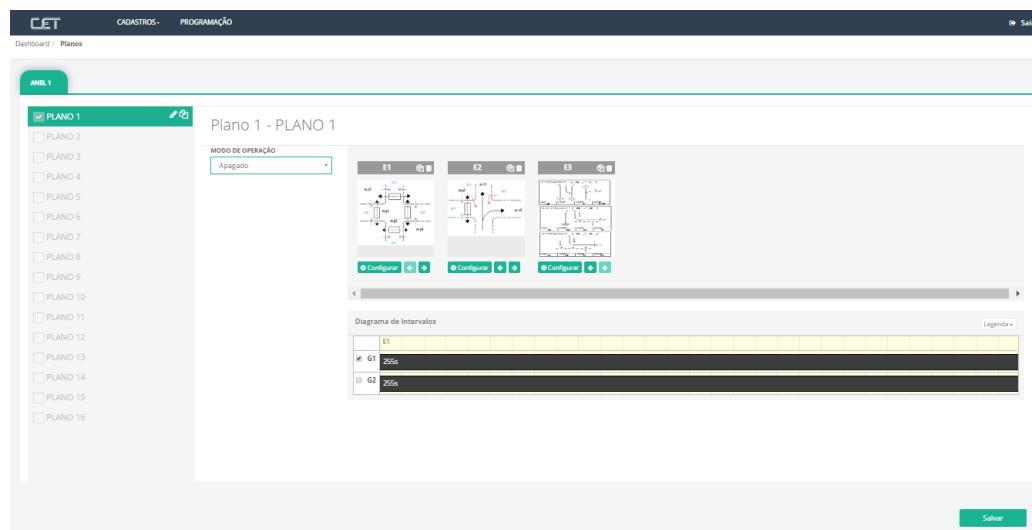
Para cada Plano cadastrado, se for escolhido o modo de operação “**Coordenado**”, clique no botão “Configurar” e escolha, para os respectivos estágios, a tabela entre verdes, tempo de ciclo, defasagem, tempo de verde e marque a caixa estágio dispensável. Caso ela seja marcada, informe também o estágio 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.



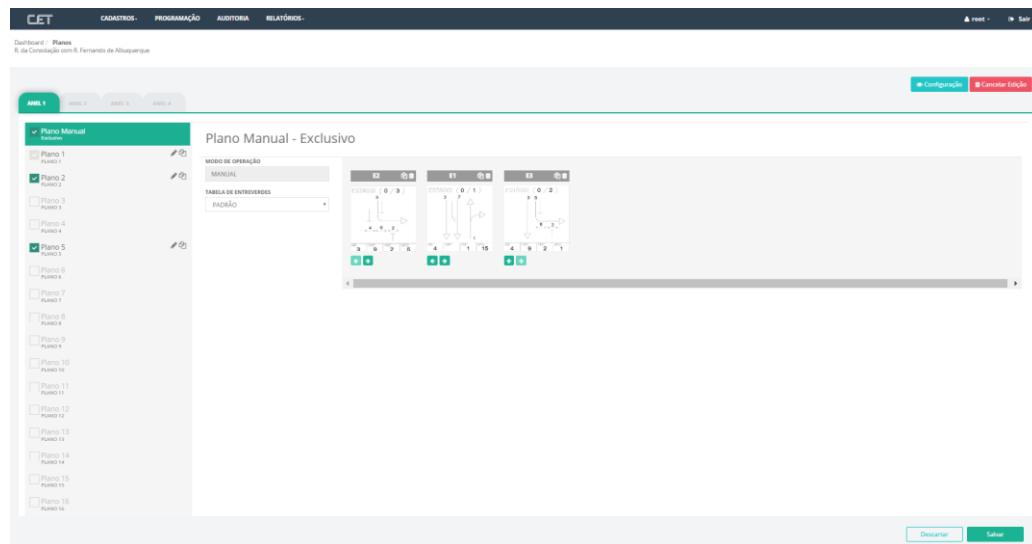
Para cada Plano cadastrado, se for escolhido o modo de operação “**Isolado**”, clique no botão “Configurar” e escolha, para os respectivos estágios, a tabela entre verdes, tempo de ciclo, tempo de verde e marque a caixa estágio dispensável. Caso ela seja marcada, informe também o estágio que recebe o 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.

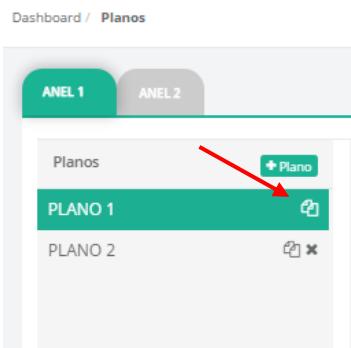


Caso, durante a configuração do controlador, tenha sido marcada a opção “Aceita Modo Manual” será permitida a configuração dessa modalidade no plano do controlador. Para isso, escolha o modo de operação “**MANUAL**”, escolha a ordem dos respectivos estágios. Ao fim de toda a operação, clique no botão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



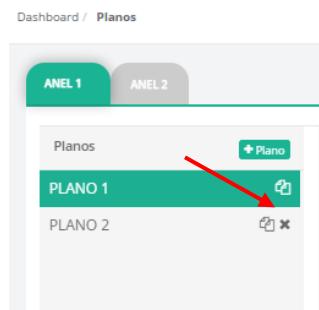
Consultar Histórico de Alterações

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



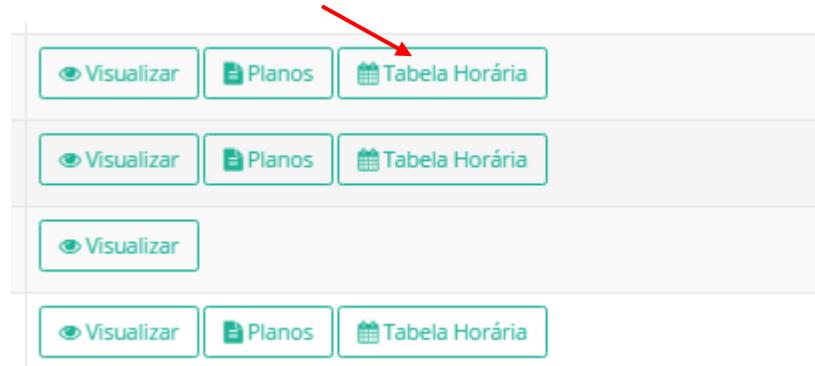
Excluir Plano do Controlador

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. On the left, there are dropdown menus for 'DIAS' (Days) set to 'Domingo' and 'Todos os dias da semana'. Below these are input fields for 'HORÁRIO' (Time) showing '3' hours and '0' minutes. To the right, a 'PLANO' (Plan) dropdown is set to 'Plano 2'. On the far right is a 24-hour timeline grid from 0 to 23. A red vertical bar highlights the hour '3' for the day 'DOM' (Sunday). At the bottom are 'Salvar' (Save) and 'Descartar' (Discard) 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 'NOME' (Name) field, 'Feriado' is entered. The 'DATA' (Date) field shows '30/08'. The 'HORÁRIO' (Time) fields show '0' hours, '0' minutes, and '0' seconds. The 'PLANO' (Plan) dropdown is set to 'Plano 2'. To the right is a detailed 24-hour timeline grid. A grey vertical bar highlights the hour '0' for the days 'DOM' through 'SAB'. At the bottom are 'Salvar' (Save) and 'Descartar' (Discard) 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

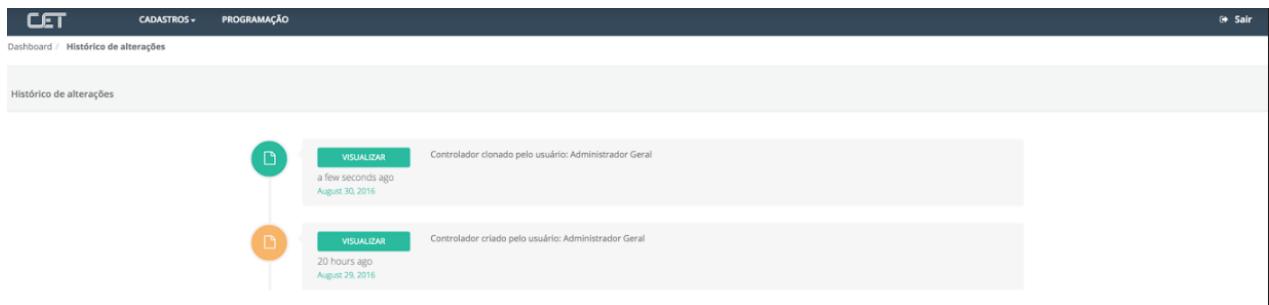
Para visualizar o diagrama de intervalos do plano selecionado, escolha o botão Visualizar. Após a exibição do diagrama, clique em “Fechar”.



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

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	1.000.0001.1	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 checked="" type="checkbox"/>		Sincronizado	1.000.0001.4	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.

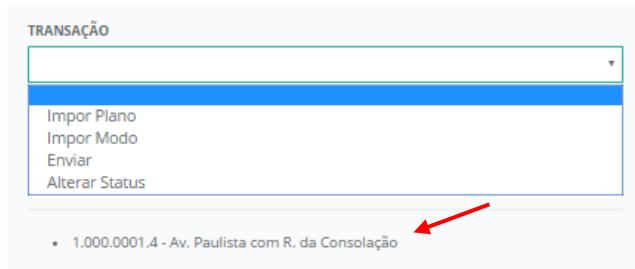
Ações

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

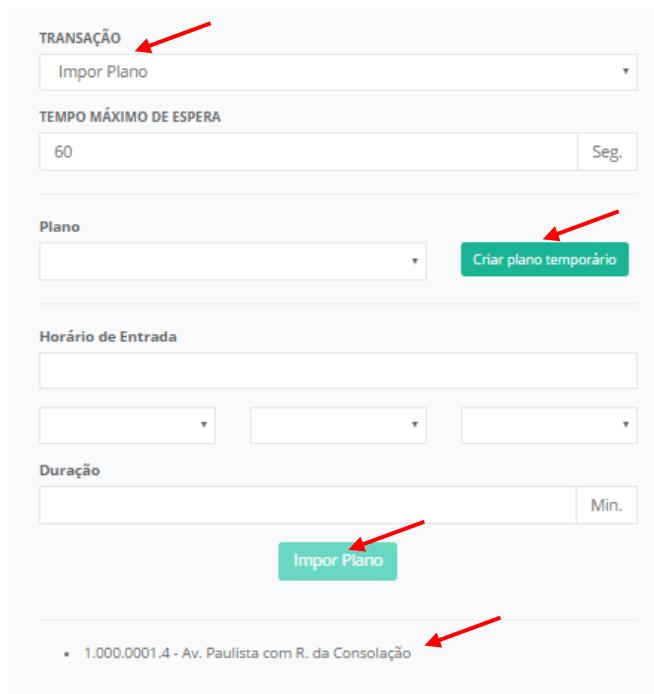


Impor Plano

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”.



The screenshot shows a form for creating a temporary plan. A red arrow points to the 'TRANSAÇÃO' dropdown menu at the top. Another red arrow points to the 'Criar plano temporário' button in the 'Plano' section. A third red arrow points to the 'Import Plan' button in the 'Duração' section. A fourth red arrow points to the address '1.000.0001.4 - Av. Paulista com R. da Consolação' at the bottom.

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.

TRANSAÇÃO
Importar Modo

TEMPO MÁXIMO DE ESPERA
60 Seg.

Importar modo Apagado
 Importar modo interminante

Horário de Entrada

Duração
Min.

Importar 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

CLC: 1.000.0001																																								
Status do Controlador: Configurado																																								
Relógio: 20/12/2016 15:31:18																																								
Logs do Controlador																																								
<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																																								
Indicação de Falhas																																								
<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																																					
Planos																																								
<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.

	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](#)

	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](#)

	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”.

The screenshot shows a table of traffic controllers with the following columns: Status, CLC, Localização, Data atualização, and Visualizar/Ações. The 'Visualizar/Ações' column contains several buttons: Configuração (highlighted with a red arrow), Planos, Tabela Horária, and Simular. The table lists seven controllers with various status and location details. At the bottom, there are pagination controls for 'Itens por página' (30), 'Anterior' (1), and 'Próximo'.

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

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

The screenshot shows a detailed view of a traffic controller's basic data. It includes sections for 'Dados Básicos' (Basic Data) and 'ANEL 1' and 'ANEL 2'. The 'Dados Básicos' section displays the following information:

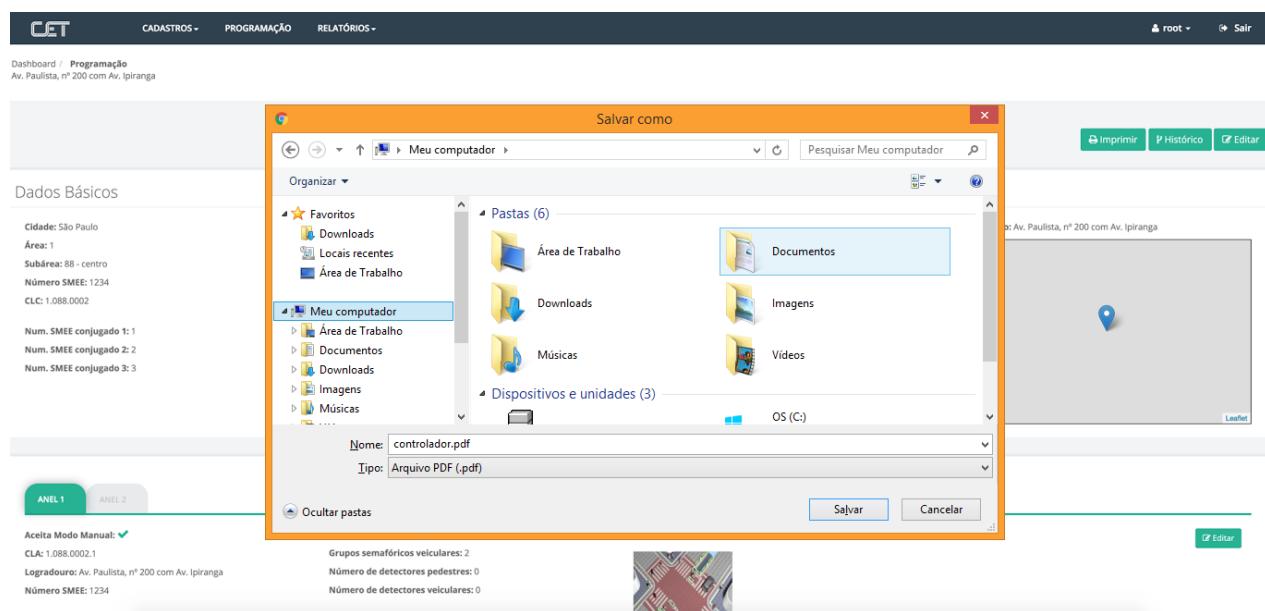
- Cidade: São Paulo
- Área: 1
- Subárea: 88 - centro
- Número SMEE: 1234
- CLC: 1.088.0002
- Num. SMEE conjugado 1: 1
- Num. SMEE conjugado 2: 2
- Num. SMEE conjugado 3: 3
- Fabricante: Raro Labs
- Modelo: Modelo Básico
- Estágios: 4
- Total de Anéis: 2
- Número de detector veicular: 0
- Número de detector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

At the top right, there are buttons for 'Imprimir' (highlighted with a red arrow), 'Histórico', and '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

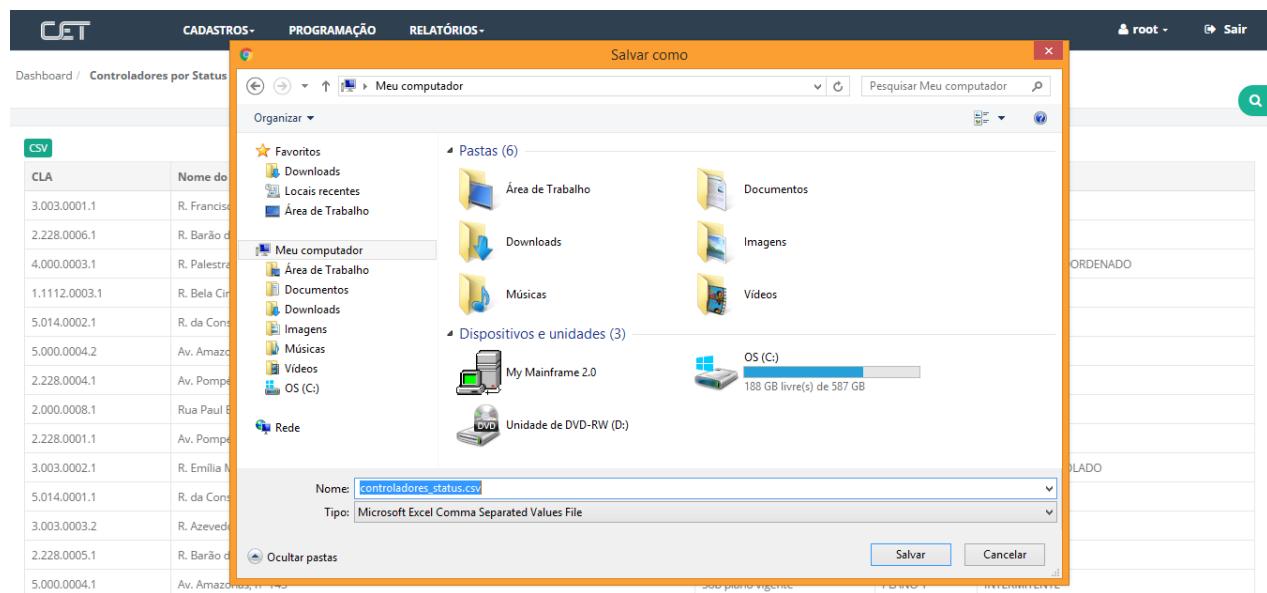
Itens por página: 50

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.

Total	Inicio	Verde	Total
13	E2 26	10	13
13			13
13			13
22			22
13	E2 26	10	13
13			13
13	E2 26	10	13
22			22
13			13
13			13
13			13

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.

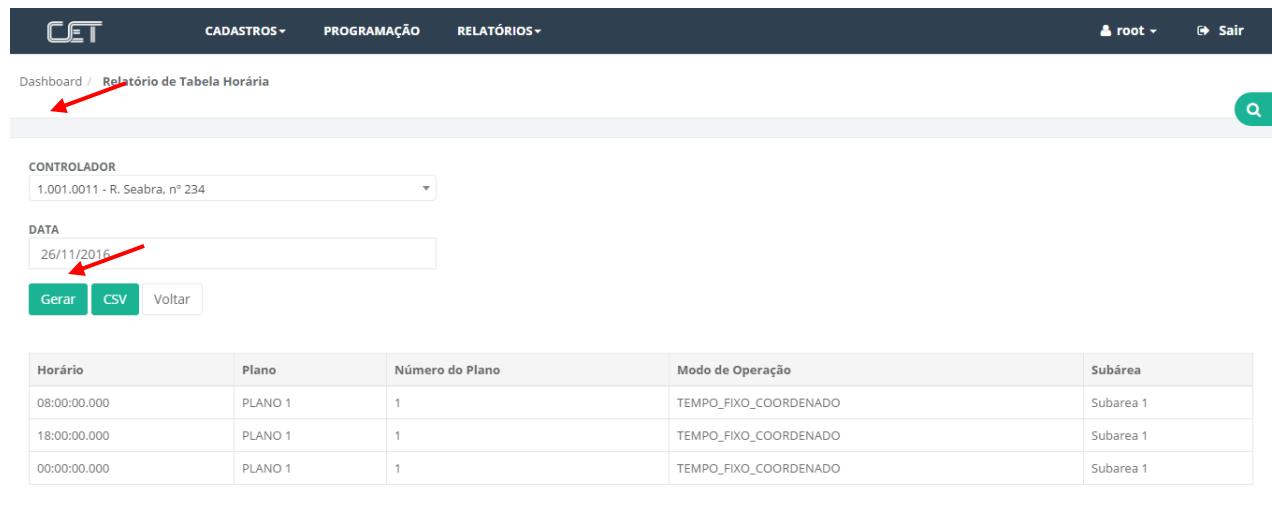
The screenshot shows the CET software interface. In the center, a 'Salvar como' (Save as) dialog box is open, prompting the user to save a Microsoft Excel Comma Separated Values File ('controladores_falhas.csv') to 'Meu computador'. The background displays a table titled 'Controladores por Falhas' with columns 'CLC' and 'CLA', listing various traffic light control numbers and their corresponding types. On the right side of the screen, there is a sidebar titled 'Tipo Falha' which lists 'Verdes conflitantes' multiple times.

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 Falhas												
2	Gerado em: 26/11/2016 11:39:09												
3													
4	CLA;ENDEREÇO;FALHA;TIPO FALHA												
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 figura a seguir:



The screenshot shows the CET software interface with the following details:

- Header:** CET, CADASTROS, PROGRAMAÇÃO, RELATÓRIOS, root, Sair.
- Breadcrumb:** Dashboard / Relatório de Tabela Horária
- Form Fields:**
 - CONTROLADOR: 1.001.0011 - R. Seabra, nº 234
 - DATA: 26/11/2016
- Buttons:** Gerar (highlighted with a green box), CSV (highlighted with a green box), Voltar
- Table:** Shows a list of scheduled times, plans, and modes for three entries. All entries belong to Subarea 1.

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.

A green button labeled "CSV" with a white border and rounded corners.

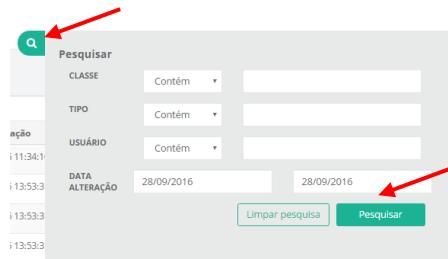
Salve o relatório no computador, na pasta que preferir.

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	Visualizar
Controladores	UPDATE	root	12/09/2016 13:53:31	Visualizar
Enderecos	UPDATE	root	12/09/2016 13:53:31	Visualizar
Anéis	UPDATE	root	12/09/2016 13:53:31	Visualizar
Anéis	UPDATE	root	12/09/2016 13:53:31	Visualizar

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

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": "394ca257-0a02-48c2-b149-997d9047b505", "oldValue": null }, "descricao": { "newValue": 1, "oldValue": null }, "classeId": { "newValue": "52d57711-7691-11e6-0b15-0401fa4eb401", "oldValue": null } }</pre>

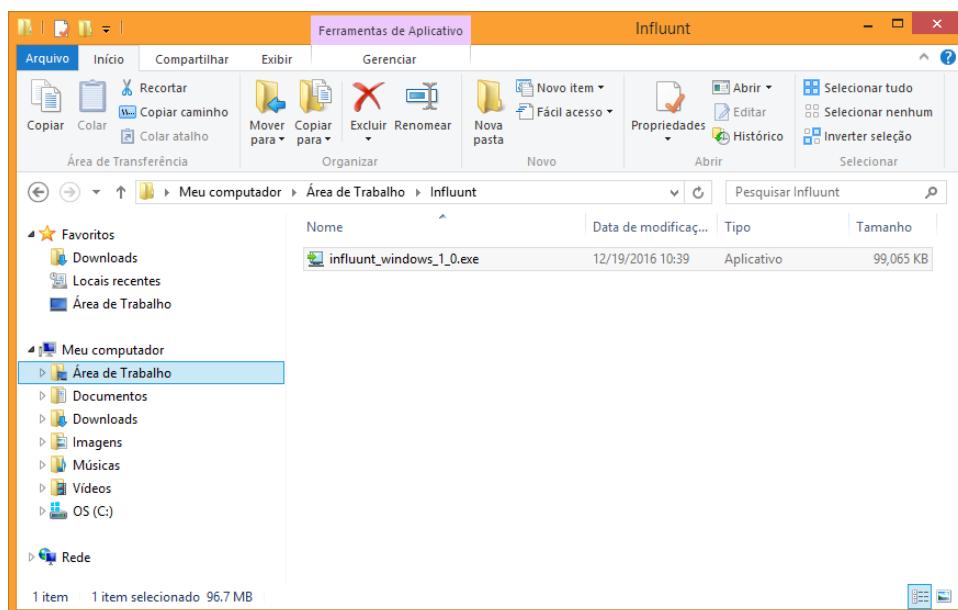
15. Controlador Virtual

15.1. Introdução

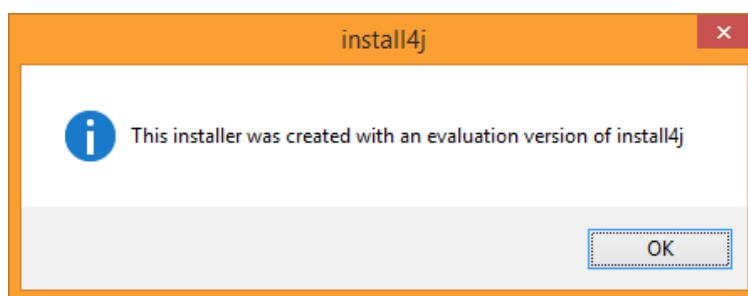
Siga as instruções a seguir, que descrevem o procedimento para uso do controlador virtual em um computador com o sistema operacional Windows.

15.2. Instalação

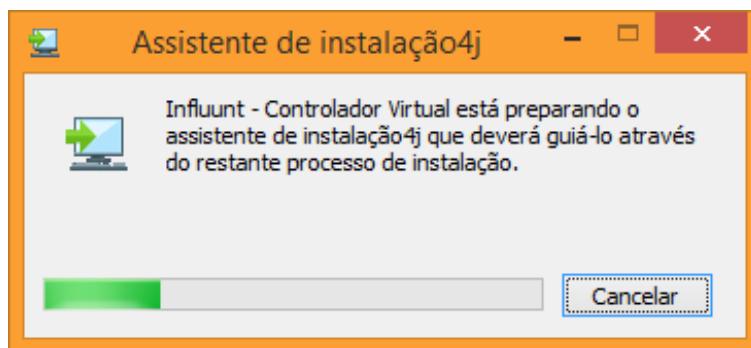
Copie o arquivo de instalação para uma pasta no computador e clique sobre ele para iniciar a e a instalação.



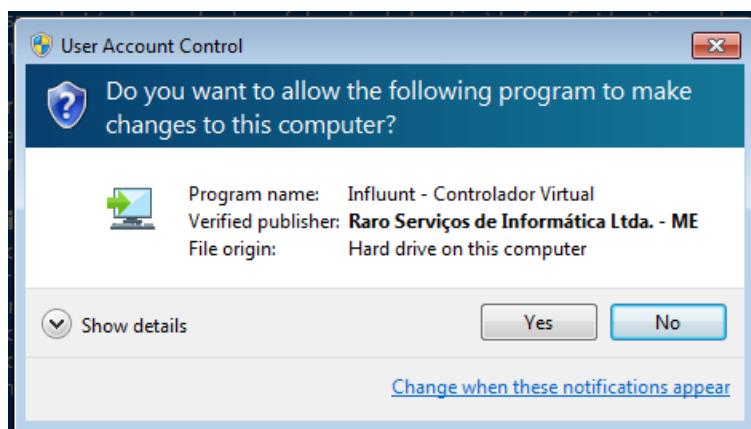
Clique em ok para prosseguir a instalação.



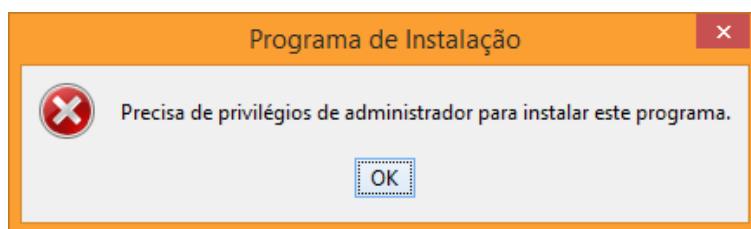
Aguarde a preparação dos arquivos para instalação.



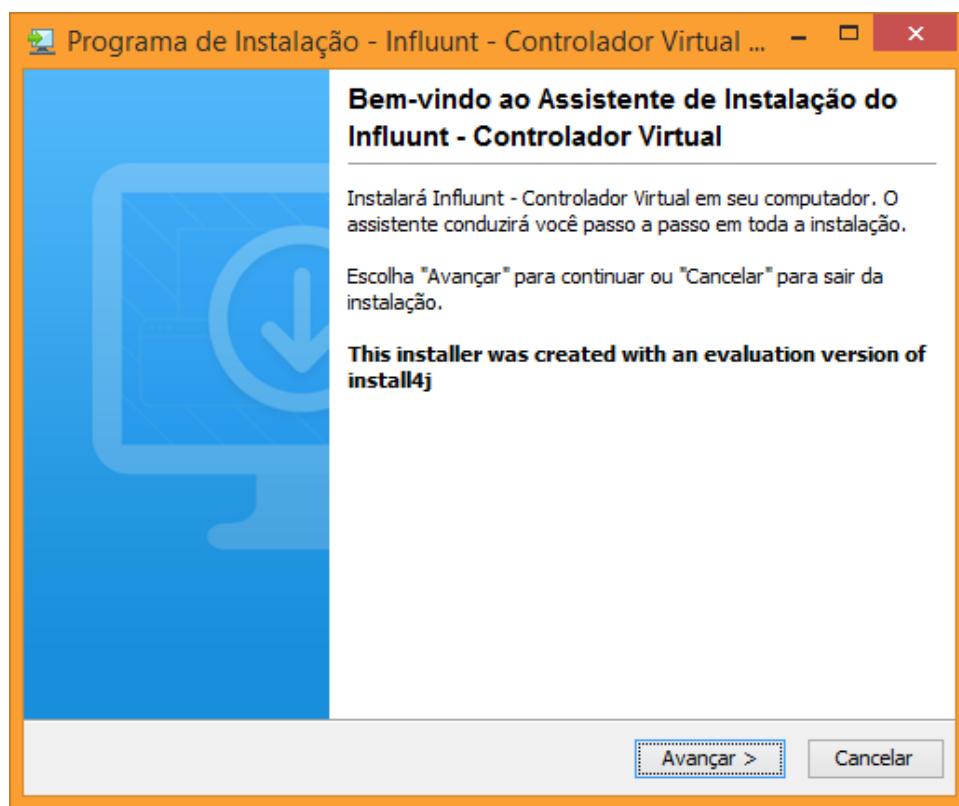
É necessário ter permissão de administrador para instalar o Controlador Virtual. Por isso, a mensagem abaixo seja exibida, clique em “Sim”, para continuar ou “Não”, para abortar.



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

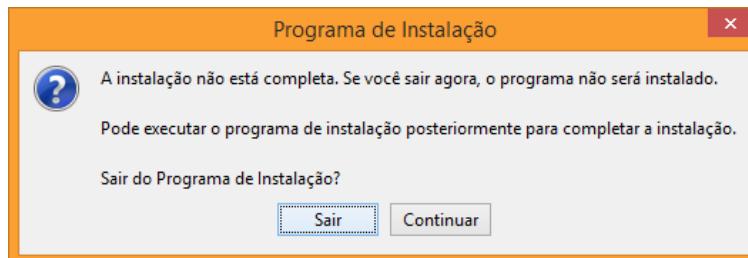


Aguarde o término da preparação. Para iniciar a instalação, clique em “Avançar >”.

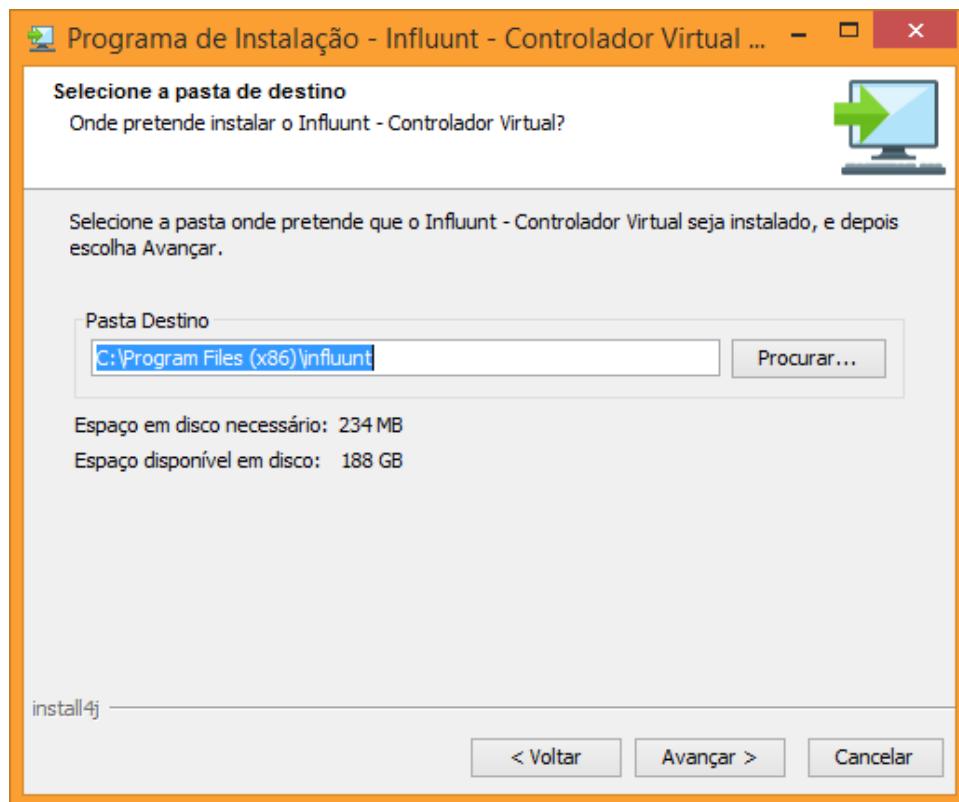


Caso queira abortar a operação, clique em cancelar.

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

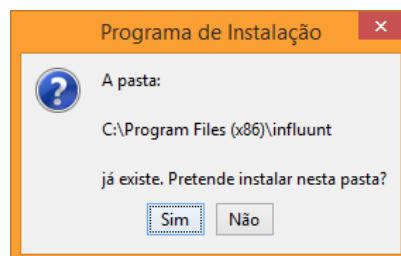


Selecione a pasta de destino para instalar o Controlador Virtual. Observe as informações de espaço em disco disponível e necessário para auxiliar na escolha.

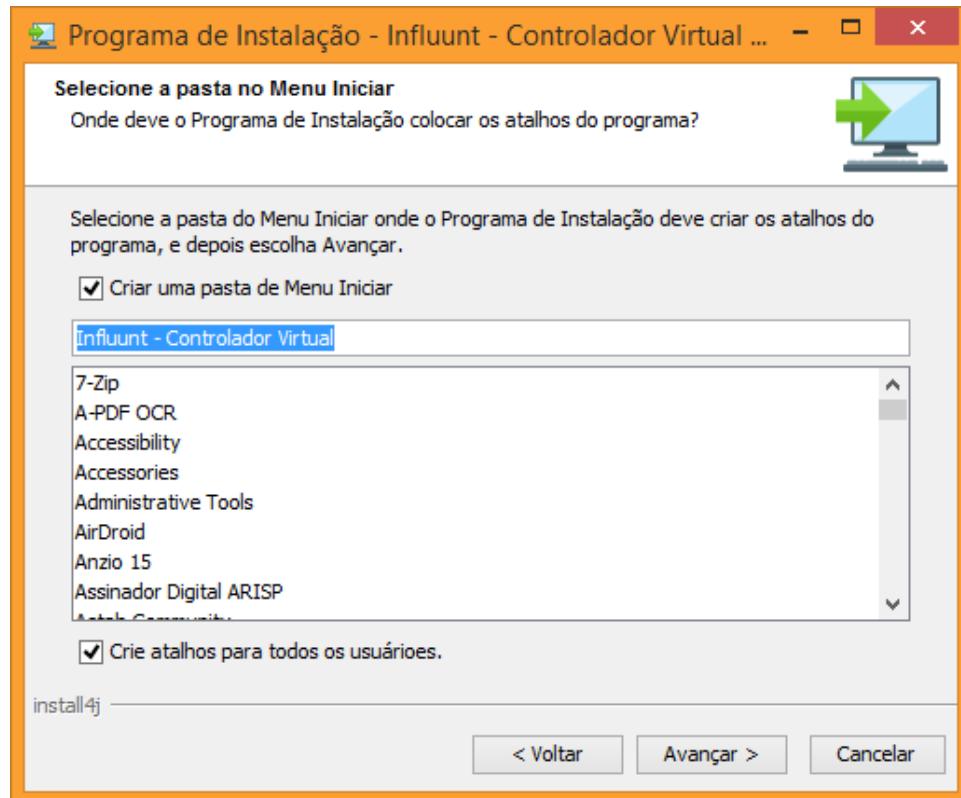


Escolha a opção “< Voltar” para retornar ao passo anterior ou “Avançar >” para instalar o Controlador Virtual na pasta escolhida.

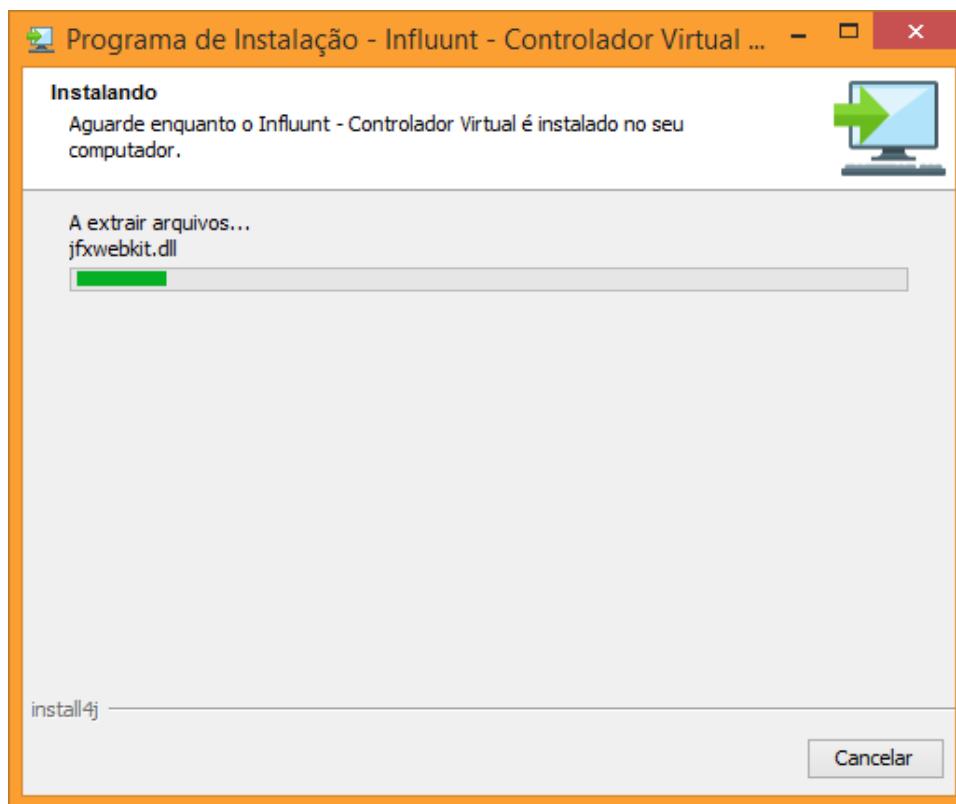
Caso a pasta já exista, será exibida a mensagem de advertência abaixo. Verifique se não existe nenhuma instalação já iniciada ou desinstale o Controlador Virtual caso deseja recomeçar a operação.



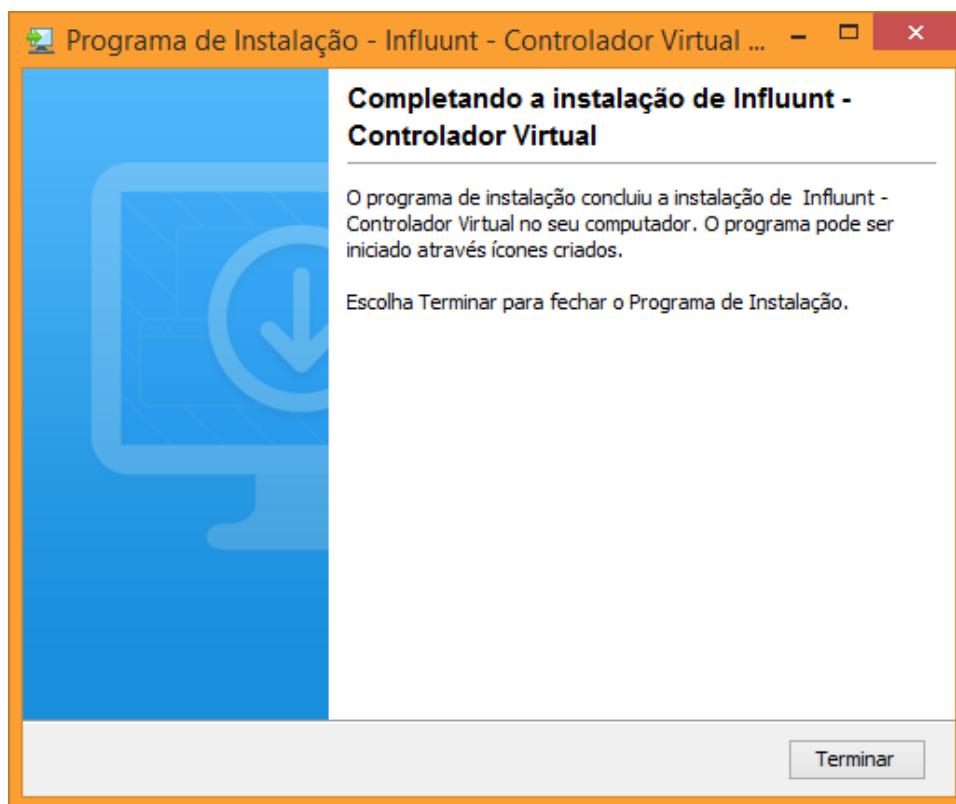
Selecione a pasta na qual o programa de instalação deverá criar os atalhos do programa. Em seguida, escolha a opção “< Voltar” para retornar ao passo anterior ou “Avançar >” para seguir adiante.



Aguarde o término da instalação do Controlador Virtual no Computador.

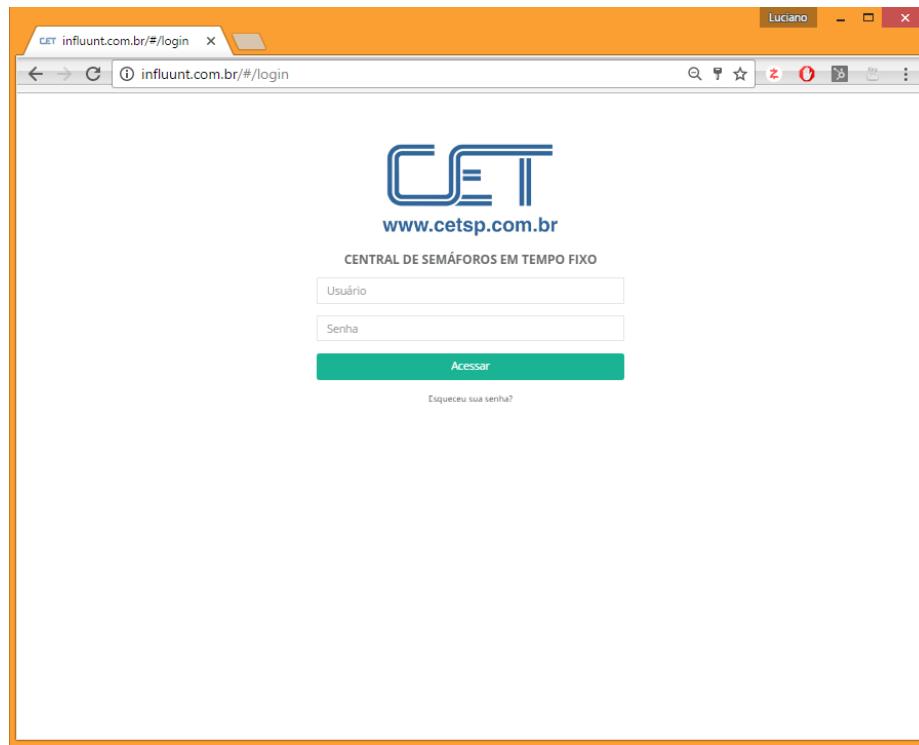


Para finalizar a instalação, clique no botão “Terminar”.

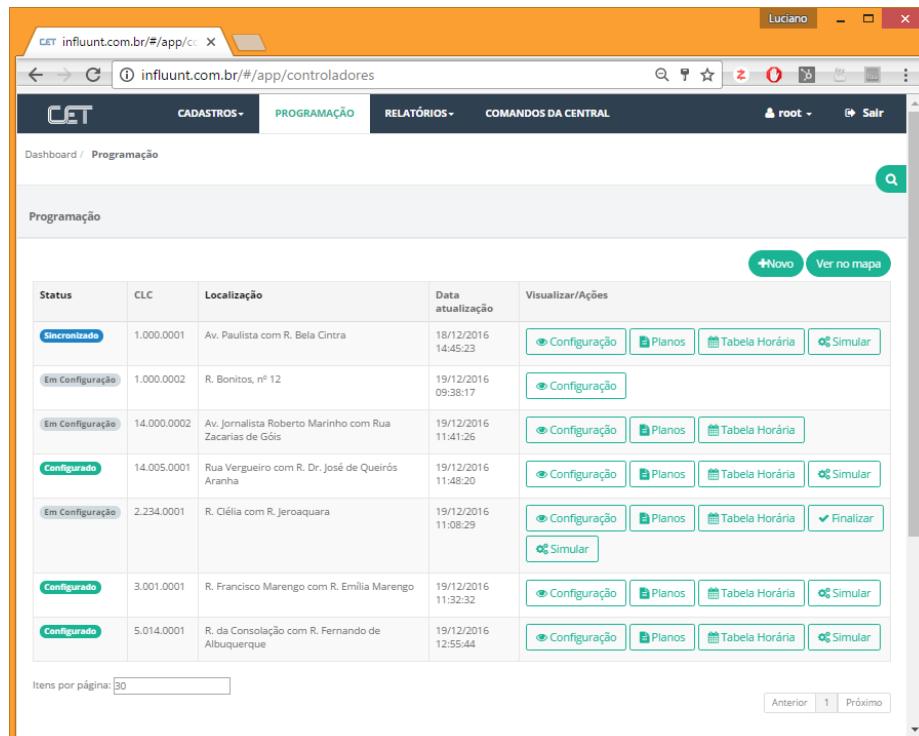


15.3. Captura de Informações

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”.



The screenshot shows a web browser window with the URL influunt.com.br/#/app/controleadores. The top navigation bar includes links for CADASTROS, PROGRAMAÇÃO (which is highlighted in blue), RELATÓRIOS, and COMANDOS DA CENTRAL. It also shows the user "root" and a "Logout" button. The main content area is titled "Programação" and displays a table of controllers. The table columns are: Status, CLC, Localização, Data atualização, and Visualizar/Ações. Each row contains a status indicator (e.g., Sincronizado, Em Configuração, Configurado), a CLC number, the controller's location, the last update date and time, and a set of buttons for Configuration, Plans, Schedule, and Simulation. At the bottom of the table, there are buttons for "Novo" and "Ver no mapa".

Em seguida, clique no botão “Instalação”



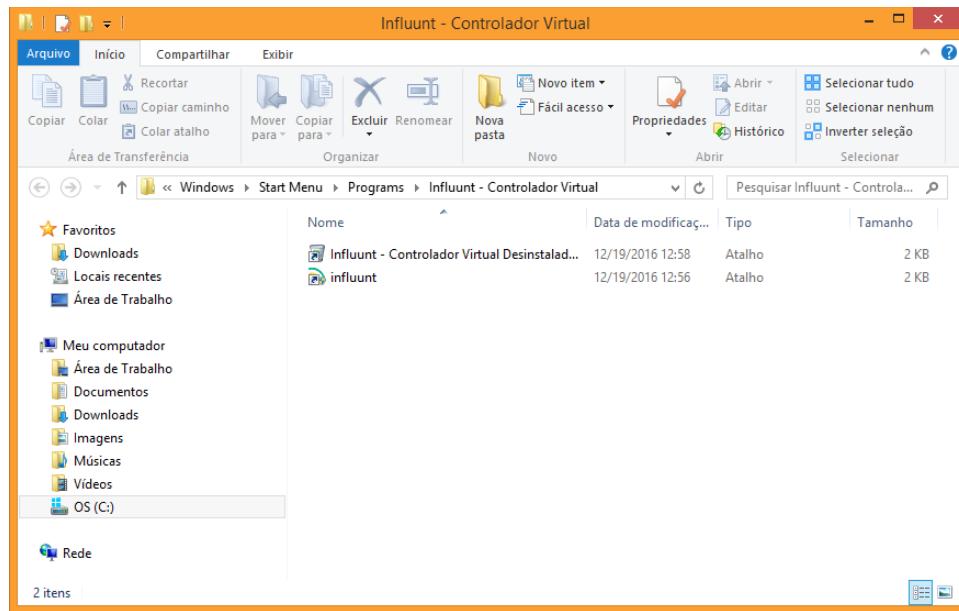
As informações exibidas deverão ser copiadas e coladas nos respectivos campos do Controlador Virtual.

The screenshot shows the COT software interface with the following details:

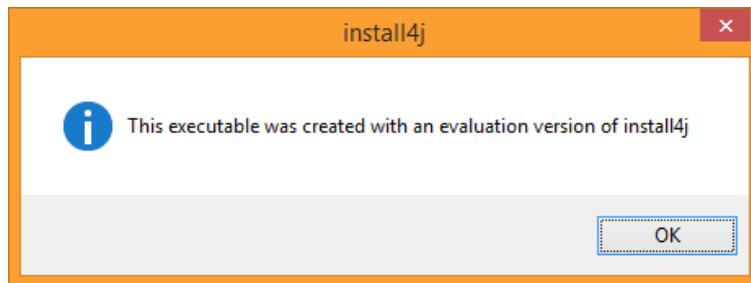
- Header:** GET influunt.com.br/#/app/cot
- Top Bar:** CADASTROS, PROGRAMAÇÃO, RELATÓRIOS, COMANDOS DA CENTRAL, root, Sair
- Left Sidebar:**
 - Dashboard / Programação Av. Paulista com R. Bela Cintra
 - Instalação** (highlighted)
 - Dados Básicos
 - Cidade: São Paulo
 - Área: 1
 - Subárea: -
 - Número SMEE: 1234
 - CLC: 1.000.0001
 - Num. SMEE conjugado 1: -
 - Num. SMEE conjugado 2: -
 - Num. SMEE conjugado 3: -
- Main Content Area:**
 - Chave Pública:** A long string of characters starting with ID: c5eb774-d94-4d7a-b9e4-5dd236a40556.
 - Chave Privada:** A long string of characters starting with 30820275020100300006092a864886f70d01010105000482025f30b20100028.
 - Botões:** Baixar Configuração, Fechar
- Map View:** A map showing the location of the semaphore at the intersection of Av. Paulista and R. Bela Cintra, with the address Rua Professor Leal.

15.4. Utilização

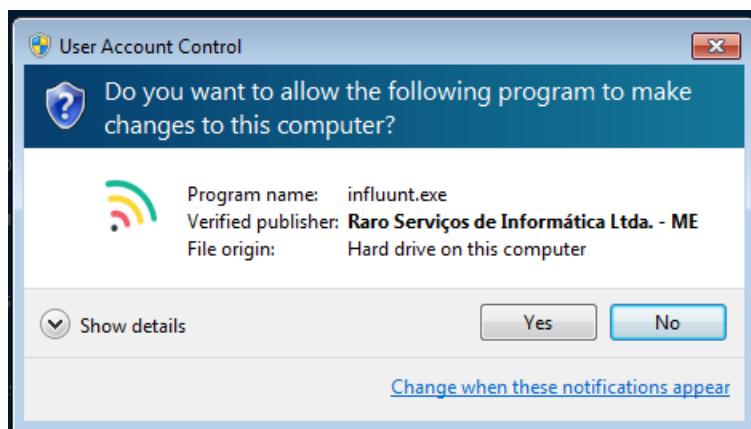
Encontre o ícone criado durante a instalação e açãoe-o para abrir o Controlador Virtual.



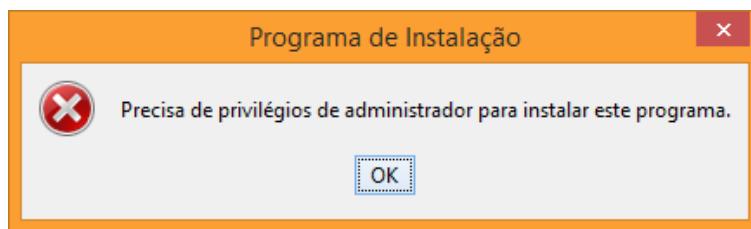
Caso seja exibida a mensagem abaixo, clique em “OK” para continuar.



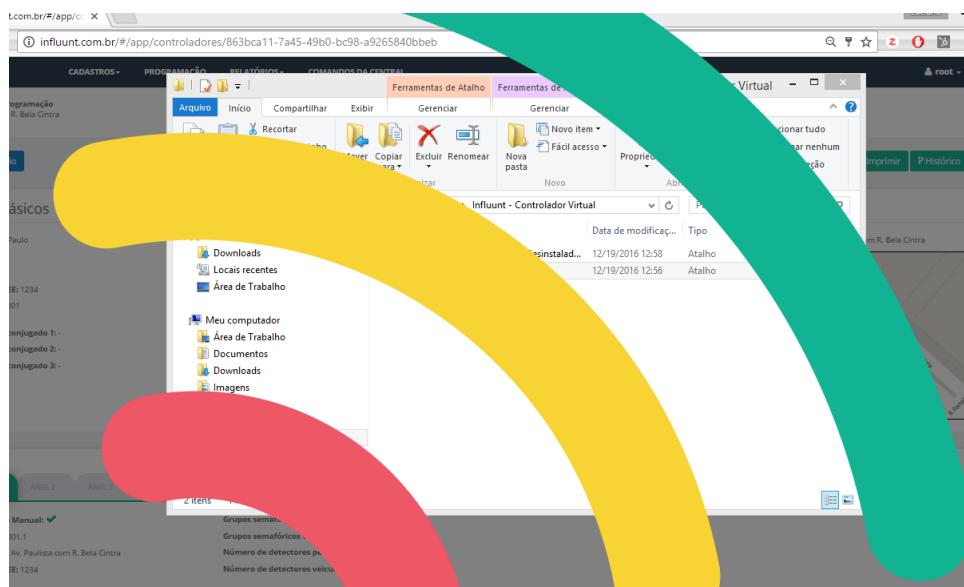
É necessário ter permissão de administrador para utilizar o Controlador Virtual. Por isso, a mensagem abaixo seja exibida, clique em “Sim”, para continuar ou “Não”, para abortar.



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” e “Chave Privada”, mostradas na seção “Captura de informações”.



Durante a fase de testes não é necessário informar o campo MQTT Senha.

Mantenha os demais campos inalterados.

Em seguida, clique no botão “Iniciar Controlador”.

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



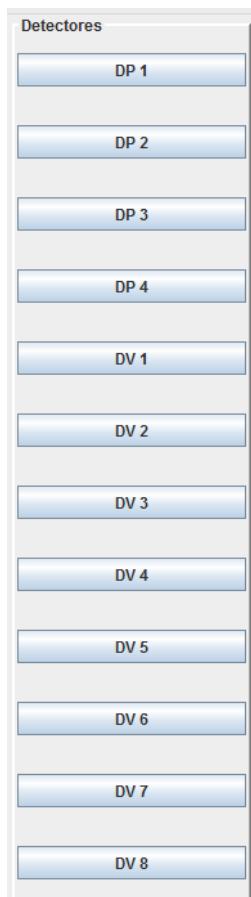
15.4.1. Informações do Controlador

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).



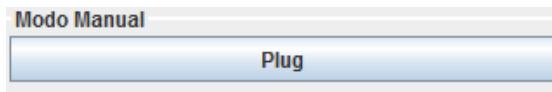
15.4.2. Detectores

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.



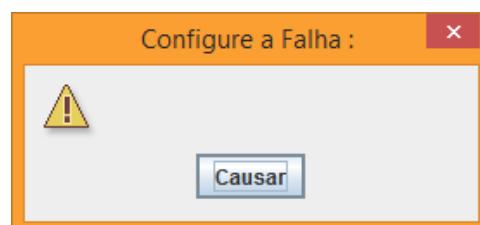
Em seguida, configure se deseja Causar ou Remover a respectiva falha.



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.



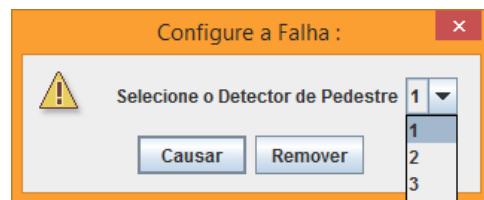
Para simular “Fase Vermelha Apagada”, clique no botão correspondente e, em seguida, selecione o **Grupo Semafórico** a ser afetado:



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:



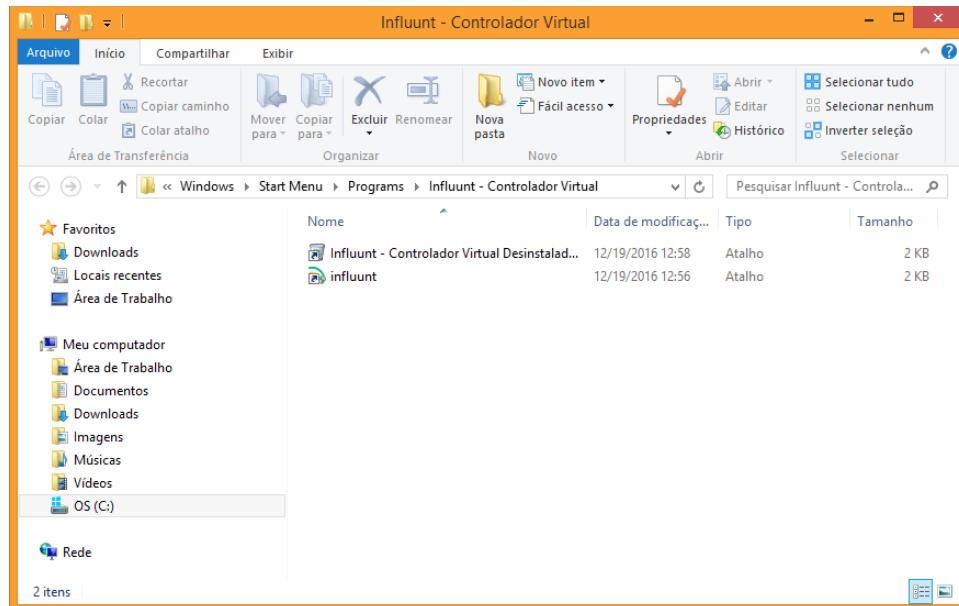
15.4.5. Alarmes

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

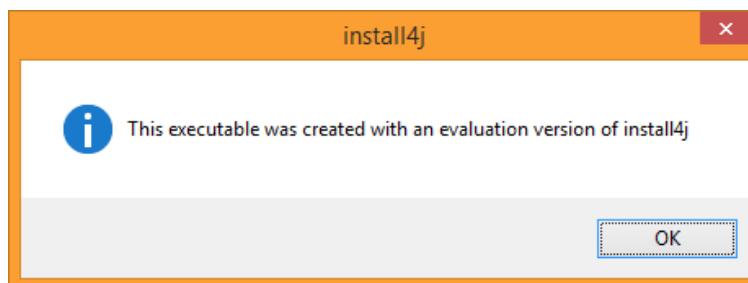


16. Desinstalação

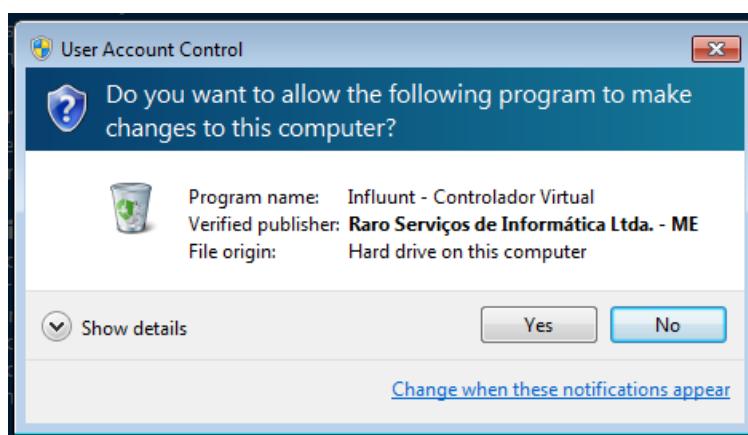
Encontre o ícone criado durante a instalação e acione-o para desinstalar o Controlador Virtual.



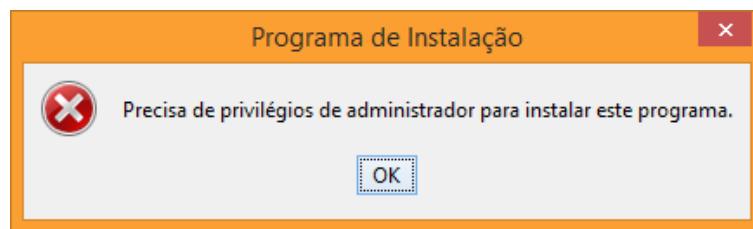
Informe “OK” para a mensagem a seguir para prosseguir a desinstalação.



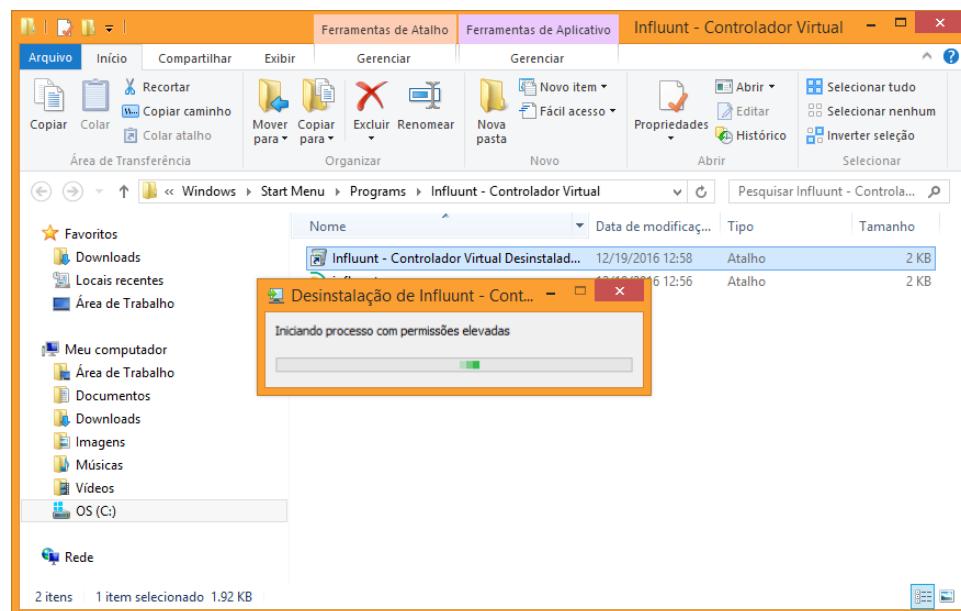
É necessário ter permissão de administrador para desinstalar o Controlador Virtual. Por isso, a mensagem abaixo seja exibida, clique em “Sim”, para continuar ou “Não”, para abortar.



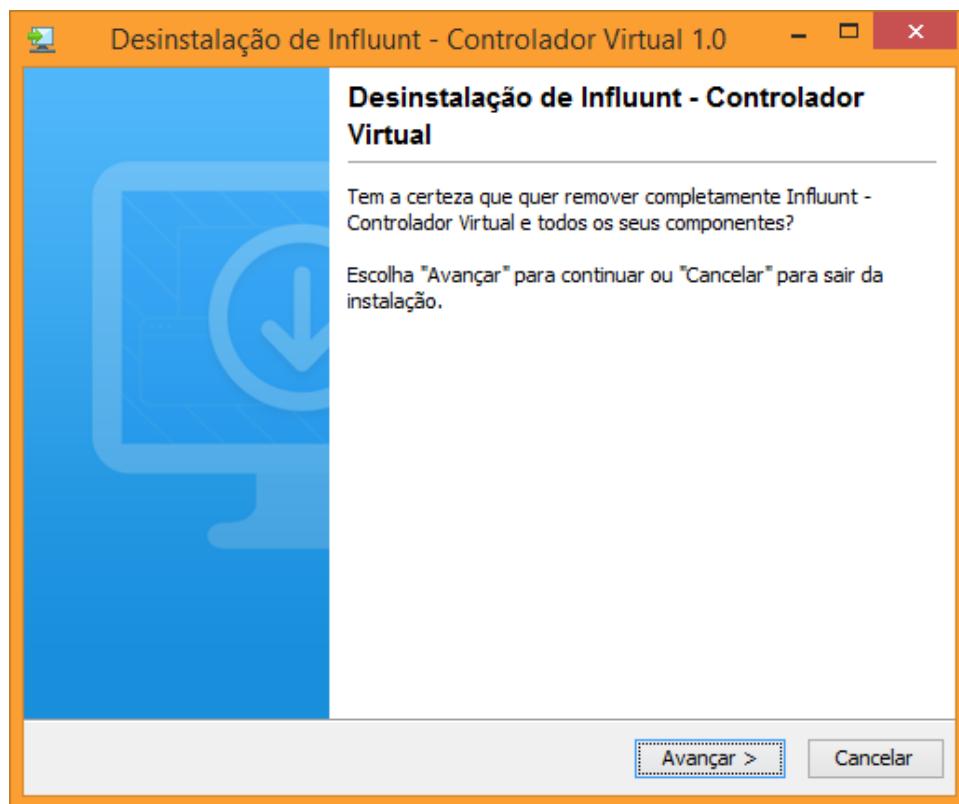
Se a operação for abortada, será exibida a mensagem a seguir.



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

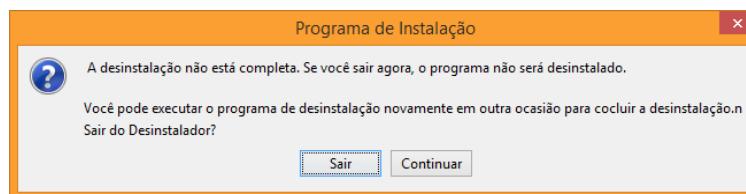


Para seguir com a desinstalação, clique no botão “Avançar >”.

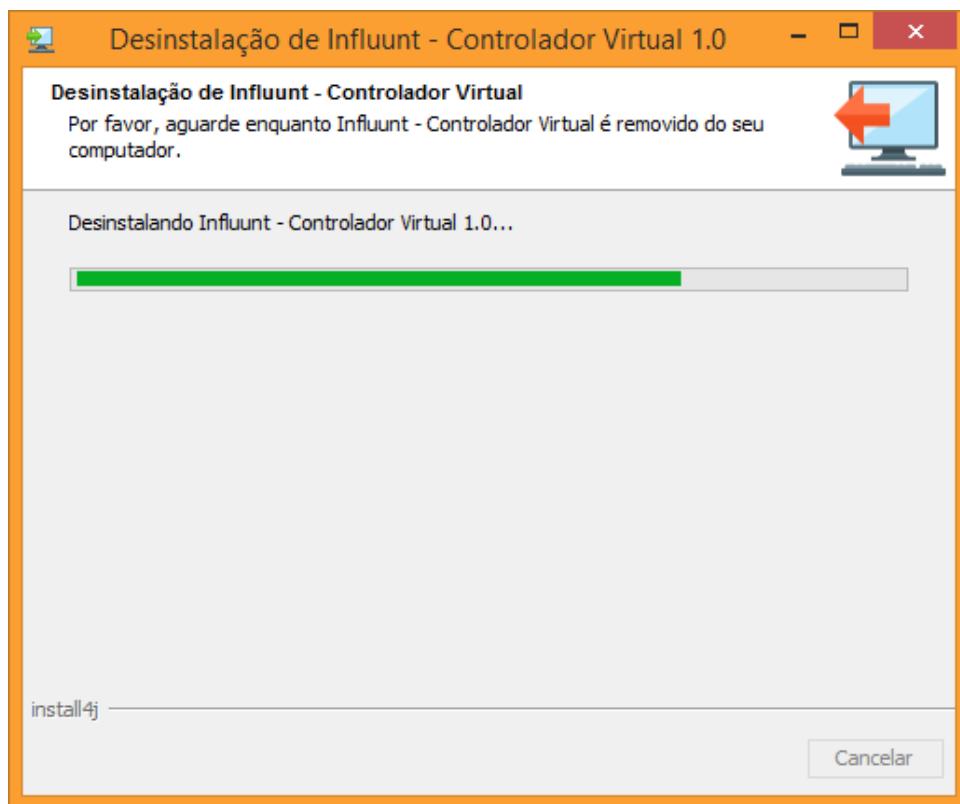


Caso queira abortar a operação, clique em cancelar.

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”.

