

INPE - INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Interface gráfica para Estação Multi-Missão de Natal
Manual de referência para desenvolvedores

Desenvolvido por Felipe Cortez de Sá sob supervisão de José Marcelo e Lúcio Jotha

Natal, 2017

Sumário

1	Classes	2
1.1	Interface	2
1.1.1	AddTrackerDialog	2
1.1.2	JoystickWidget	2
1.1.3	MainWindow	2
1.1.4	ManualControlDialog	2
1.1.5	NextPassesView	2
1.1.6	SettingsDialog	2
1.2	Dados	2
1.2.1	Efem	2
1.2.2	Tracker	2
1.2.3	TrackerListModel	2
1.3	Lógica e miscelânea	2
1.3.1	Control	2
1.3.2	Helpers	2
1.3.3	Network	2
1.3.4	Serial	2

1 Classes

1.1 Interface

1.1.1 AddTrackerDialog

Referente à caixa de diálogo

1.1.2 JoystickWidget

Referente ao joystick virtual

1.1.3 MainWindow

A janela principal do programa. Responsável por conectar diversas partes da interface juntas.

1.1.4 ManualControlDialog

Referente à caixa de diálogo do controle manual, englobando tanto o joystick quanto o formulário de posicionamento

1.1.5 NextPassesView

Referente à visualização de próximas passagens visível na posição inferior do programa. Contém lógica de desenho.

1.1.6 SettingsDialog

Referente à caixa de diálogo com opções de configuração. As mudanças só são efetivadas ao clicar em aplicar.

1.2 Dados

1.2.1 Efem

Não utilizado?

1.2.2 Tracker

Contém dados de um satélite rastreado

1.2.3 TrackerListModel

Armazena a lista de satélites rastreados em um formato compatível com o Qt necessário para ser visualizado numa lista.

1.3 Lógica e miscelânea

1.3.1 Control

Contém a lógica de movimentação da antena, bem como a programação de passagens e conexão com a porta serial.

1.3.2 Helpers

Contém funções independentes de classe (estáticas) que ajudam em diversas partes do programa.

1.3.3 Network

Contém funções para conexão com a Internet.

1.3.4 Serial

Biblioteca para conexão serial.