

Interface Gráfica Compatível com o Sistema Operacional para o Terminal de Acesso da TV Digital

Frederico May de Liz

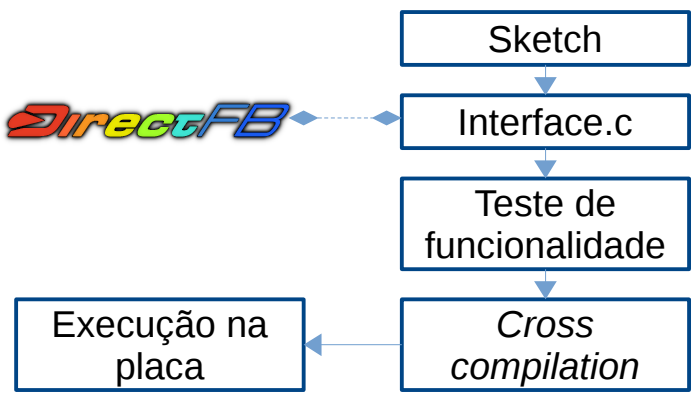
Introdução

- A arquitetura do System on Chip para Televisão Digital (TVD-SoC) requer uma interface compatível com o Sistema Operacional utilizado.
- A biblioteca gráfica utilizada para desenvolver a interface é o DirectFB, aplicada para Linux.

DirectFB

- Biblioteca gráfica aplicada para sistemas utilizando o Linux, oferece aceleração gráfica e suporte a múltiplas camadas para criar a interface.
- Possui diversas ferramentas que facilitam o aperfeiçoamento da GUI (Graphical User Interface).

Esquemático

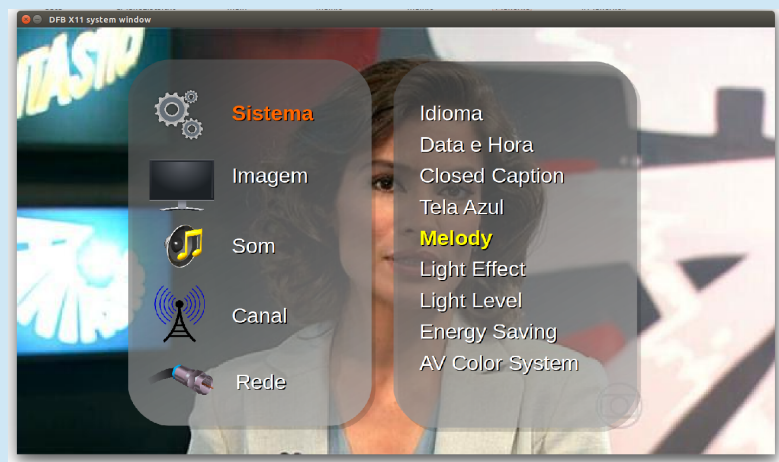


Objetivos

- Compatibilidade com o Sistema Operacional.
- Agilidade de desenvolvimento do sistema.

Resultados Experimentais

- Saída gráfica do primeiro nível do menu (figura abaixo):



Trabalhos futuros

- *Cross-compilation* para um Linux embarcado implementado em processador LEON.
- Execução no protótipo (FPGA) e aperfeiçoamento da performance do programa na placa conforme necessário.