

Geração e Transmissão de Transport Streams no padrão SBTVD

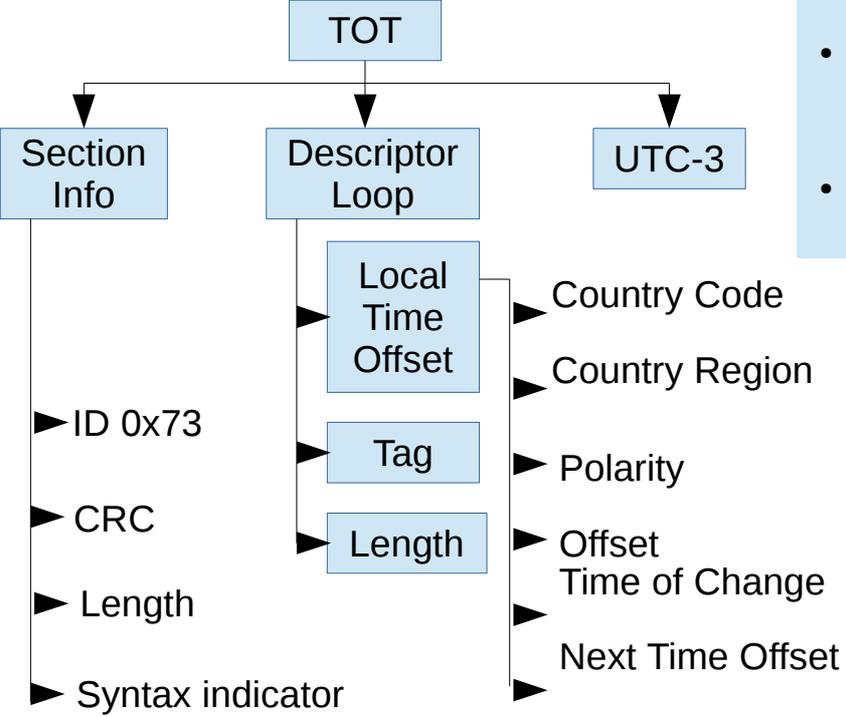
Bruno Endres Forlin

Introdução

Gerar e transmitir Transport Streams (TS) aptos à transmissão de televisão digital:

- Codificação MPEG-TS;
 - Audio, vídeo, legenda e tabelas(TOT, EIT, PAT...);
- Software open source FFmpeg;
- Desenvolvimento e implementação de suporte para multi-programa;

Exemplo de estrutura de uma tabela Time Offset Table – TOT



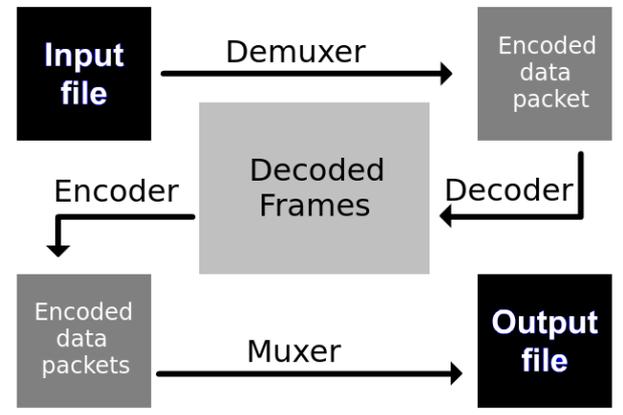
Objetivos

- Gerar um TS no padrão brasileiro, contendo as tabelas encontradas na análise e suporte a múltiplos serviços;
- Analisar os streams das emissoras de sinal digital brasileiras;
- Transmitir um programa de TV digital e captá-lo em uma televisão;

Trabalhos futuros

- Finalizar a modificação do software;
- Criação de uma GUI para facilitar o uso da ferramenta;
- Incorporação da plataforma de transmissão ao programa;

Transcoding in ffmpeg



Estrutura de dados TOT	TID 0x73	Syntax Indic. '0'	Reserved '1'	Reserved '11'	UTC-3 time	Reserved '1111'	Loop Length '11'	Descriptor Loop	CRC-32
------------------------	----------	-------------------	--------------	---------------	------------	-----------------	------------------	-----------------	--------