

INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Gravação e Reprodução de Áudio

Felipe dos Passos Cardoso

Dispositivos Lógicos Programáveis II
Engenharia de Telecomunicações
Dezembro 2019

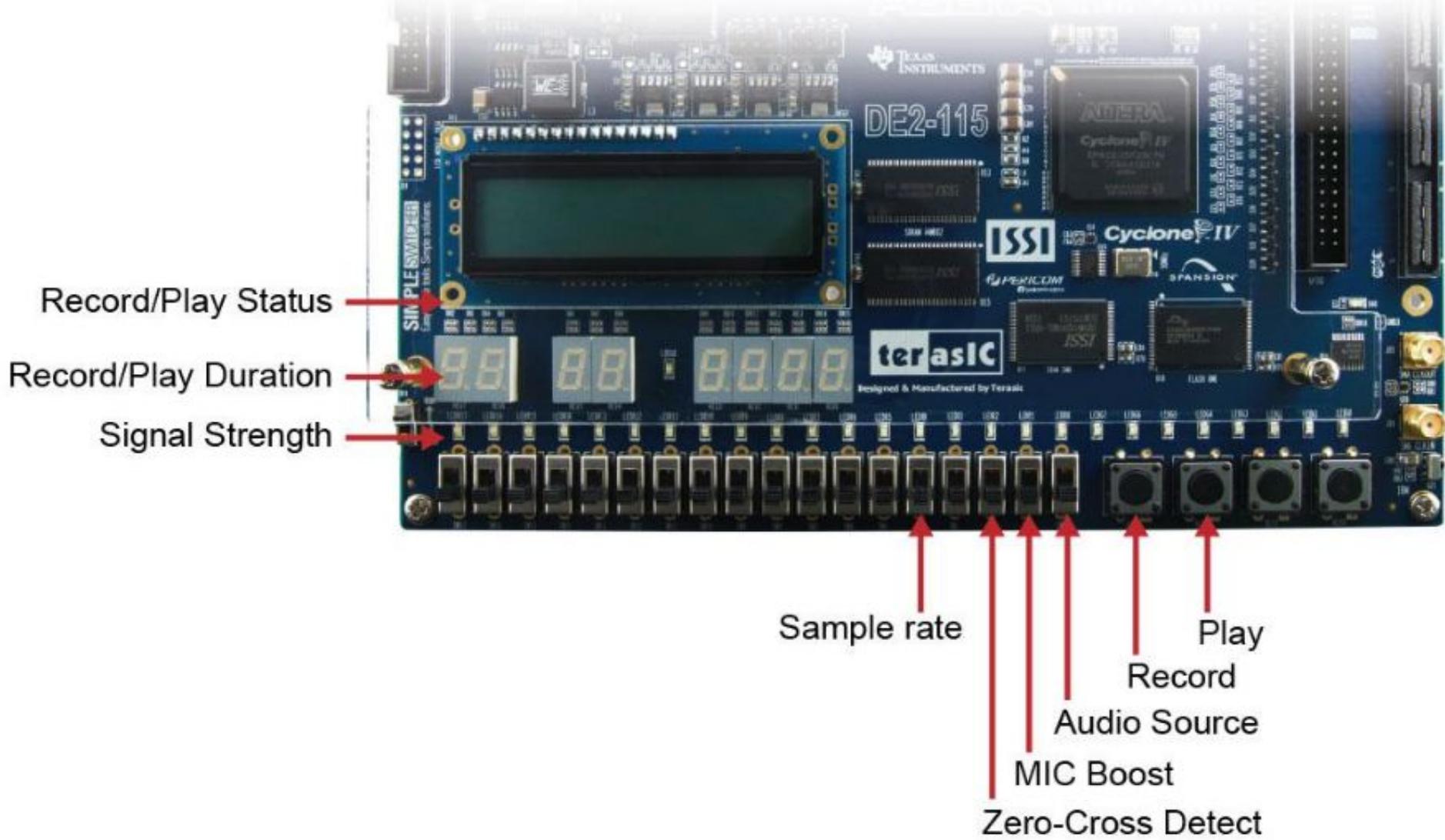
Gravador e Reprodutor de Áudio

- **Funcionalidades**

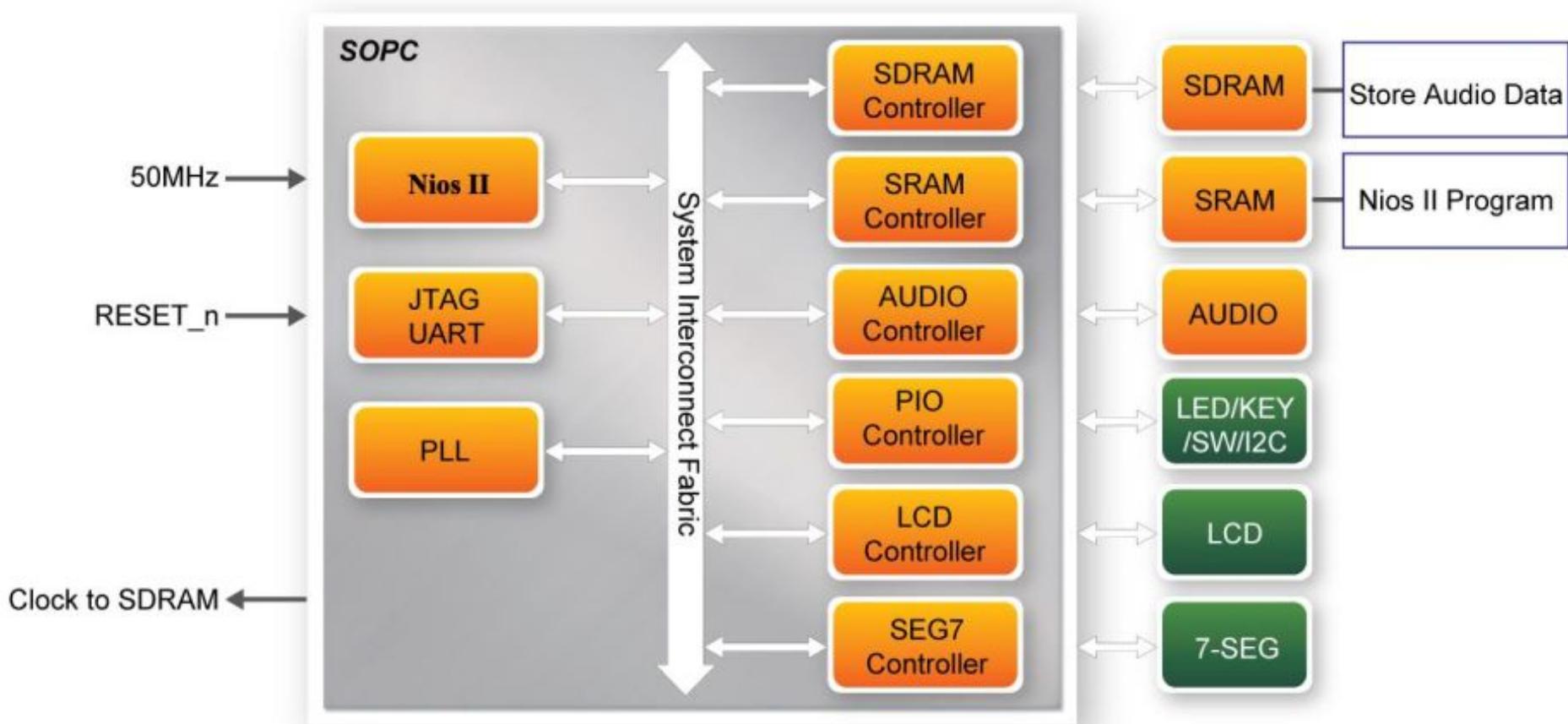
- **Start/Stop Gravação**
- **Start/Stop Reprodução**
- **Fonte de Áudio (MIC-in ou Line-in)**
- **MIC-Boost**
- **Detector Zero-Cross**
- **Taxa de Amostragem**

Gravador e Reprodutor de Áudio

- **Interface com Usuário**
 - **2 Botões**
 - **6 Chaves Seletoras**
 - **LCD 16x2**
 - **Displays 7-SEG**
 - **LED**



Gravador e Reprodutor de Áudio



Audio CODEC VM8731

- **Características**

- **Driver de fone eficiente**
- **Baixo consumo**
- **ADC e DAC Freq. 8 kHz - 96 kHz**
- **Interface de Controle I2C**
- **Interface programável de Áudio**

Audio CODEC chip

- **Aplicações**
 - **Play/Rec MP3 portáteis**
 - **Gravadores de CD**
 - **PDA's / Smartphones.**

