

# **Resumo da proposta do TCC**

**Guilherme Bilbao Soares da Silva**

Aluno, Instituto Federal de Santa Catarina

guilhermebilbao@gmail.com

**Jaci Destri**

Orientador, Instituto Federal de Santa Catarina

jaci@ifsc.edu.br

**Diego Botelho**

Co-orientador, Instituto Federal de Santa Catarina

diego.botelho@ifsc.edu.br

08 de setembro de 2011

## **1 Proposta**

Criação de projeto de uma emissora de rádio FM em cenário real, com a possibilidade de ser usada comercialmente mediante a abertura de edital. A cidade selecionada foi São Pedro de Alcântara devido a disponibilidade do canal 218/FM, enquadrado no Plano C, de acordo com o plano básico de distribuição de canais para rádio difusão, gerenciado pela ANATEL.

## **2 Tópicos e Apresentação**

Para a realização deste projeto é necessário alguns estudos e verificações:

- Execução do projeto adequado a Classe C, de acordo com a ANATEL.
- Estudo da área de cobertura do canal FM na cidade, realizando cálculos de propagação do sinal ( atenuações, potência, reaproveitamento do sinal, diagramas de radiação das antenas, relevo da localidade), respeitando as normas de enquadramento do Plano C;
- Cálculo do contorno protegido radial, urbano e rural, junto com a potencia máxima que poderá irradiar;
- Equipamentos necessários para implantação do canal : orçamento usando equipamentos homologados pela ANATEL;

Após as conclusões dos estudos e escolha do melhor modelo para execução do projeto, a ideia é elaborar uma apresentação com as posições das torres na cidade, junto com os dados orçamentais e técnicos.