**Realizar pelo menos mais duas pesquisas – Verificar com a Andrea, Frate, Robert e Sócio pedagógico quando haverá reuniões com os pais, pedir um momento para validação do aplicativo.**

**Capitulo 1 – Introdução**

Deixar esse capítulo para o final

**Capitulo 2 – O crescimento do uso de aplicativos para dispositivos moveis no Brasil.**

2.1 - **O uso de smartphones no Brasil**

A história do telefone celular no Brasil tem início em 1990, tendo seu crescimento relacionado à privatização do setor e a reestruturação do sistema por volta de 1995, que definiu a queda do monopólio estatal, privatização de empresas de telefonia, programas de ampliação do sistema de telecomunicações e a substituição do Código Brasileiro de Telecomunicação pela Lei Geral das Telecomunicações. (Dissertação FGV)

A criação da ANATEL em 1998, foi responsável pela fiscalização e regulamentação das empresas que procuram atuar na indústria e a quebra dos monopólios foi extremamente importante para o crescimento da competividade da indústria no Brasil. (Dissertação FGV)

Visando extinguir o monopólio do sistema de telecomunicações e procurando aumentar a competividade entre as empresas, o mercado de telefonia foi dividido em 10 áreas geográficas que seriam fatiadas entre empresas que representam operadoras de telefonia celular. (Dissertação FGV)

A expansão aumentou e prosseguiu em 2001, quando as empresas de telefonia investiram cerca de R$ 60 bilhões, procurando antecipar metas pré-definidas pela ANATEL. (Dissertação FGV)

Em 2007, a telefonia já era o principal meio de comunicação, com aproximadamente 100 milhões de aparelhos celulares, segundo dados de dezembro de 2006 (Dissertação FVG). Neste ano, o Brasil registrou em maio 255 milhões de linhas ativas de telefones celulares e o índice de distribuição de linhas telefônicas foi de 124 acessos por 100 habitantes. (ANATEL)

A tabela abaixo representa a evolução de acessos em operação, a o índice de acessos por região.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Regiões** | **Acessos em Operação** | **Densidade por 100 Habitantes** |
| **Brasil** | 255.231.677 | 124,00 |
| **Centro-Oeste** | 21.707.868 | 138,97 |
| DF | 5.585.073 | 188,51 |
| GO | 8.580.043 | 128,41 |
| MS | 3.369.019 | 125,82 |
| MT | 4.173.733 | 126,55 |
| **Nordeste** | 63.494.781 | 111,68 |
| AL | 3.658.362 | 109,02 |
| BA | 16.695.431 | 109,38 |
| CE | 10.580.675 | 118,10 |
| MA | 6.096.276 | 87,83 |
| PB | 4.584.592 | 114,82 |
| PE | 11.606.154 | 123,49 |
| PI | 3.857.172 | 120,10 |
| RN | 4.118.270 | 118,68 |
| SE | 2.297.849 | 101,57 |
| **Norte** | 17.684.378 | 100,11 |
| AC | 811.217 | 99,63 |
| AM | 3.571.337 | 89,50 |
| AP | 775.496 | 99,40 |
| PA | 8.013.674 | 97,12 |
| RO | 2.136.287 | 119,72 |
| RR | 485.645 | 94,53 |
| TO | 1.890.722 | 123,58 |
| **Sudeste** | 114.959.705 | 133,24 |
| ES | 3.909.537 | 98,60 |
| MG | 24.295.011 | 115,82 |
| RJ | 22.877.150 | 137,58 |
| SP | 63.878.007 | 142,87 |
| **Sul** | 37.384.945 | 127,10 |
| PR | 14.146.056 | 125,92 |
| RS | 14.813.948 | 131,25 |
| SC | 8.424.941 | 122,21 |

Analisar as regiões que mais possuem linhas ativas, e sobre o índice de distribuição de linhas telefônicas (teledensidade).

Qual a nossa realidade. Apresentar pesquisas da Anatel ou IBGE.

2.2 – Utilização de internet em smartphones no Brasil.

- Realizar introdução ao assunto.

- Quantidade de usuários no Brasil

- Consumo de mídia em Smartphones

- Envio de mensagens de texto em Smartphones

- Sistemas operacionais móveis

- Apresentar pesquisas da Anatel ou IBGE.

2.3 – Evolução das funcionalidades dos aparelhos (Imagem, som e conectividade)

Com tantos smartphones conectados, os aplicativos de celular são uma forte tendência.

2.4 – Desenvolvimento e utilização de aplicativos para dispositivos móveis no Brasil.

Apresentar pesquisas.

2.5 – Aplicativos que auxiliam no ambiente escolar.

Falar sobre o desenvolvimento de aplicativos no meio acadêmico. Se possível distinguir aplicativos que auxiliam os pais e os filhos.

Tentar encontrar casos de sucesso.

**Capitulo 3 – Recursos utilizados para desenvolvimento de dispositivos móveis.**

3.1 – Evolução das tecnologias para desenvolvimento de aplicativos.

3.2 – A atual realidade do desenvolvimento de aplicativos móveis.

Nativos

Web

Hibridos

3.5 – IDE’s para desenvolvimento de aplicativos móveis.

3.3 – Web Service.

Falar que tem RestFull e Soap e frisar no RestFull.

Falar porque escolheu entre RestFull e Soap.

RestFull

Json.

3.4 – O uso da engenharia de software no desenvolvimento de aplicativos móveis.

Ciclo do desenvolvimento de aplicativos… Segue os conceitos tradicionais de engenharia de software???

3.5 – O uso de IHC no desenvolvimento de aplicativos móveis.

Heurísticas de Nilsen

**Capitulo 4 - Resultados**

4.1 – Requisitos para o aplicativo.

Explicar como foram obtidos os requisitos para o desenvolvimento do aplicativo IFSPai.

4.2 – Apresentar o modelo de Banco de dados.

4.3 – Apresentar o modelo de Caso de Uso.

4.4 – Apresentar o modelo de Classes.

4.5 – Justificar o uso de web service

Dizer que é um modelo para quem for utilizar o aplicativo.

Adaptar o diagrama de pacotes para essa situação.

4.6 – Apresentar os protótipos criados e as alterações feitas a partir do contato com o usuário.

4.7 – Apresentar o aplicativo final.

**Capitulo 5 - Conclusão**