**INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

Curso Técnico em Informática

Projeto Integrador

**S.E.C.E.**

SUPORTE ESPECIALIZADO PARA CRIANÇAS ESPECIAIS

**Equipe:**

Mateus Lopes Albano

Mateus Daros Lopes dos Santos

Vinícius de Oliveira

# Sumário

#### **Descrição Geral do Projeto**

* Tema: Educação
* Delimitação do Tema: Educação Crianças Especiais
* Problema: As Crianças Especiais necessitam de recursos diferenciados. No entanto, estes recursos não são muitos divulgados. Qual a importância dos Portais Educativos que oferecem suporte a crianças especiais?
* Objetivo Geral: Criar um portal educativo que vai poder ser utilizado como material de reforço. Além disso, o site vai ter jogos educativos otimizados e intuitivos para o público alvo.
* Desenvolvimento do Projeto:
  + Prototipagem de todo o Layout (31/07)
  + Desenvolvimento das Imagens (14/08)
  + Desenvolvimento das páginas simples (21/08)
  + Desenvolvimento do banco de dados (07/08)
  + Cadastro de usuários, guardar informações por usuário... (14/09)
  + Todas as páginas prontas ( 21/11)
  + Todos os games prontos (11/12)
  + Toda pesquisa pronta (31/12)
  + Correções de etapas corrompidas e possíveis bugs (31/1)
  + Entrega (01/02)
* Visão Geral: Infelizmente há poucos recursos oferecidos a esse público na internet, acredito que é muito importante a produção de materiais específicos e oportunizar o acesso a portais de educação que contenham esses materiais. Pensando nisso, criamos o projeto SECE, um portal Educativo com materiais de apoio e jogos educacionais tendo suporte total a crianças especiais.

#### **Trabalhos Correlatos**

* [Portal de Ensino Remoto](https://descomplica.com.br/):
  + O Descomplica é um dos melhores sites para quem almeja uma vaga na universidade por meio do Enem, o Exame Nacional do Ensino Médio. O [Descomplica](https://click.linksynergy.com/deeplink?id=pdlgjp996KE&mid=43635&murl=https%3A%2F%2Fdescomplica.com.br%2F) oferece aulas em vídeo, material de apoio completo, plano de estudo mensal para você se organizar e especialistas para você treinar para as provas. O projeto S.E.C.E. vai oferecer um portal de ensino parecido, porém focado em crianças especiais, visando aumentar a inclusão dessas crianças.
* [Portal de Jogos Educativos](https://brincandocomarie.com.br/):
  + A proposta deste portal de jogos é fazer um grupo de jogos voltados para uso doméstico ou em escolas. São atividades interessantes, desenvolvidas buscando sempre a melhor qualidade de design e usabilidade. Porém esse site é focado apenas em jogos educativos.
* [Artigo: Jogos virtuais como estratégia de aprendizagem e inclusão](https://diversa.org.br/artigos/jogos-virtuais-como-estrategia-de-aprendizagem-e-inclusao/):
  + Este artigo foi publicado no dia 9 de fevereiro de 2018 por Eliane Fátima Cossetin, se trata de uma reflexão sobre o mundo tecnológico que vivemos e a importância de aprendermos a utilizar essa tecnologia como forma educacional.
* [Artigo: O ensino remoto e as crianças com deficiências: elas foram esquecidas?](https://cangurunews.com.br/a-crianca-com-deficiencia-na-quarentena/):
  + Este foi um dos textos que originou o projeto, ele aborda a inclusão desses alunos com a pandemia e o ensino remoto que apenas complicam tudo ainda mais. Ele também aborda o fato de muitas instituições terem se esquecido desse fato

#### 

#### **Requisitos Funcionais**

* RF001: O Sistema deve permitir o **cadastro de Usuários**;
* RF002: O sistema deve permitir a **alteração do cadastro** do Usuário;
* RF003: O sistema deve permitir a **recuperação de conta do usuário**;
* RF004: O Sistema deve permitir o **cadastro de atividades**;
* RF005: O Sistema deve **mostrar as atividades** e deve permitir a interação dessas atividades com o usuário;
* RF006: O Sistema deve permitir o cadastro de **Materiais de Apoio**;
* RF007: O Sistema deve permitir o download dos **Materiais de apoio**;
* RF008: O Sistema deve **separar todas as atividades** de acordo com o tipo de usuário, seja normal ou especial;
* RF009: O Sistema deve **marcar atividades realizadas como prontas** automaticamente;
* RF010: O Sistema deve **salvar atividades inacabadas**, e mostrar para usuário onde ele parou;
* RF011: O Sistema deve **reter as atividades postadas** até que seja analisada por um Administrador.

#### **Requisitos Não Funcionais**

* + RNF001: O Sistema deve ter um **Layout Intuitivo**;
  + RNF002: O Sistema deve ter **menus simples** para melhorar a experiência do usuário;
  + RNF003: O Sistema será desenvolvido para **Web**;
  + RNF004: O Sistema deve rodar em **Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera e Safari**;
  + RNF005: O **tempo máximo de carregamento** de uma página deve ser de 4 segundos;
  + RNF006: O Sistema utilizar **Banco de Dados Firebase**;
  + RNF007: O Sistema será desenvolvido em **html5, css, javascript e python**;
  + RNF008: O **Código deve ser otimizado** para futuras atualizações.

#### **Regras de Negócio**

* Devem haver três níveis de usuário: **nível 0** – usuário base, **nível 1** – usuário docente e **nível 2** – usuário admin.
* **Funcionalidades do nível 0**: Pode requisitar quaisquer atividades já cadastradas, porém não pode alterar, criar ou excluir nenhuma delas.
* **Funcionalidades do nível 1**: Tem acesso total às atividades e conteúdos criados por ele mesmo, podendo excluí-las e alterá-las após as devidas revisões por administradores.
* **Funcionalidades do nível 2**: Tem maior acesso ao site. Este será utilizado pela equipe principal para fazer um filtro de atividades impróprias ou ultrapassadas, além de que todos os exercícios devem passar pela revisão desse grupo especializado.

#### **Modelagem do Sistema**

* Diagrama de caso de uso
* Detalhamento de Casos de Uso (mínimo 3 casos de uso)
* Diagrama de Classe
* Modelo Lógico de Banco de Dados

#### **Prototipação**

#### **Conclusão**

#### 

#### 