

INSTITUTO FEDERAL

Mato Grosso do Sul

Campus Aquidauana

WEBOOL: Um portal web para apoio ao ensino de deficientes intelectuais

Jéssica O. Da Gama, Vitória P. Rocha, Sidney R. de Sousa
jessicagama9827@gmail.com, vitoria.rocha1206@gmail.com, sidney.sousa@ifms.edu.br

Roteiro

- Introdução
- Justificativa
- Objetivos
- Metodologia
- Resultados parciais
- Conclusões e trabalhos futuros

Introdução

Com a evolução das tecnologias de informação e o surgimento de dispositivos computacionais mais sofisticados e acessíveis, surgiram novas possibilidades para a propagação do conhecimento.

Apesar de muitos softwares estarem disponíveis para o apoio ao ensino de diversas disciplinas, ainda existe uma escassez de ferramentas que atendam às especificidades didáticas para pessoas com necessidades especiais e/ou limitações.

Introdução

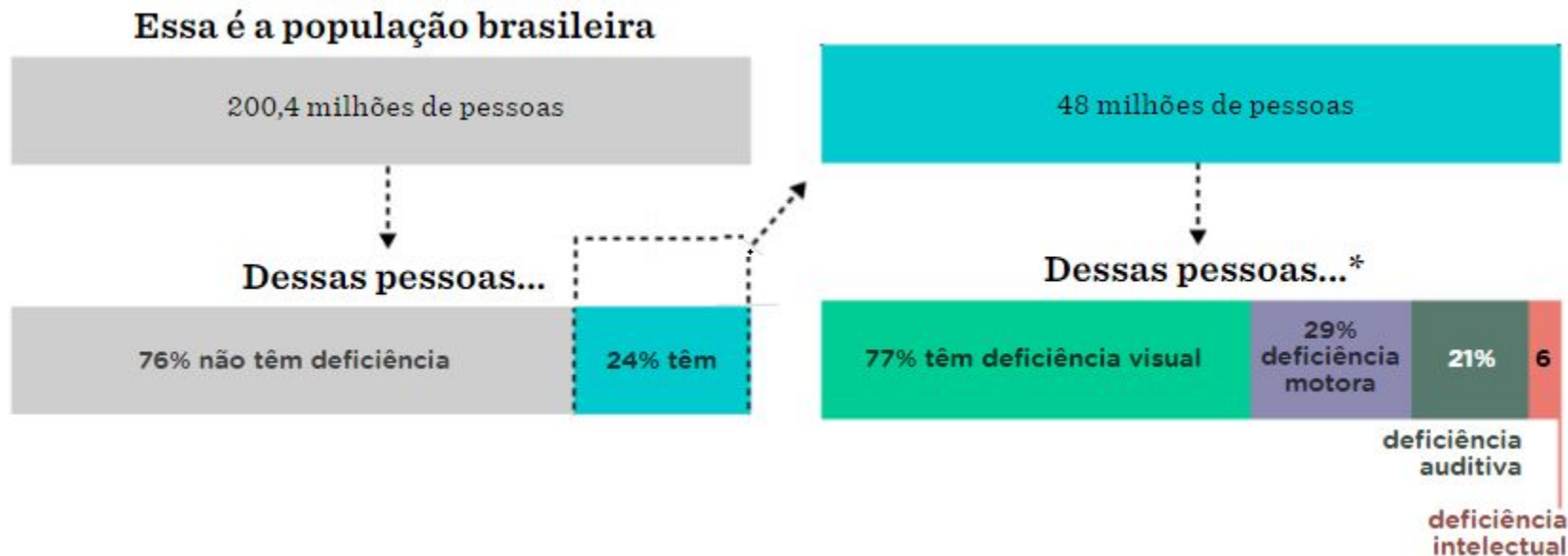


Figura 1. Porcentagem de pessoas com deficiência
(Fonte: Instituto Rodrigo Mendes, Censo Escolar e Censo 2010).



Introdução

FORMAÇÃO DA POPULAÇÃO ACIMA DE 25 ANOS
COM E SEM DEFICIÊNCIA EM 2010

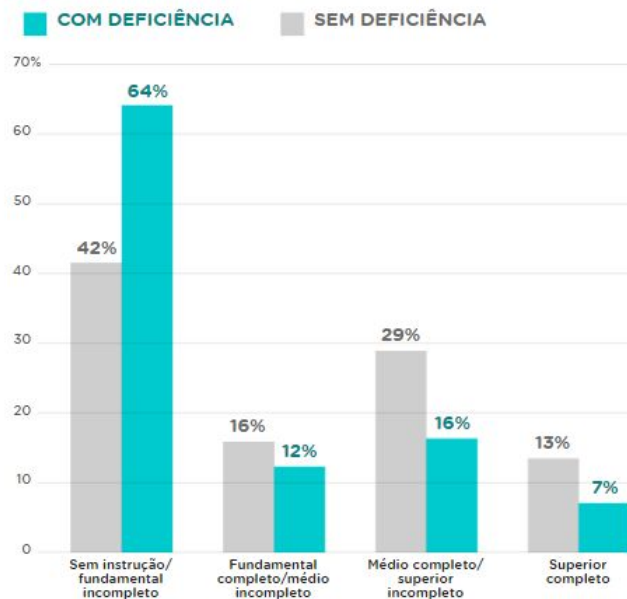


Gráfico 1. Formação da população acima de 25 anos com e sem deficiência.
(Fonte: Instituto Rodrigo Mendes, Censo Escolar e Censo 2010).



Justificativa

ACESSO A ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIA



Gráfico 2. Acesso a atendimento educacional especializado para alunos com deficiência.
(Fonte: Instituto Rodrigo Mendes, Censo Escolar e Censo 2010).



Justificativa

Portanto, este trabalho propõe o desenvolvimento de uma plataforma web para o apoio ao ensino de disciplinas do ensino fundamental para portadores de deficiência intelectual como uma forma de estender as práticas de ensino vistas em sala de aula para um ambiente digital adaptando-as para o uso e é realizado com parceria da Associação Pestalozzi.

Justificativa

A Associação Pestalozzi de Aquidauana é uma escola que possui profissionais especializados para atender alunos que possuem algum tipo de deficiência.

O WEBOOL¹ têm como público alvo alunos com deficiência intelectual no estágio de desenvolvimento **pré-operatório**, porém, na Associação Pestalozzi, os alunos não possuem apenas um tipo de deficiência, a dificuldade mais comum que vem agregada é a motora.

¹ webool.herokuapp.com/#/

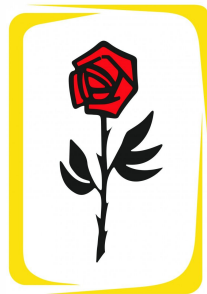
Justificativa

Fundamentação Teórica			
Nível de deficiência intelectual	QI	Idade mental	Estágio de desenvolvimento
Limite ou Borderline	68-85	13	Operatório concreto
Ligeiro	52-67	8 a 12	Operatório concreto
Moderado ou Médio	36-51	3 a 7	Pré operatório
Severo ou Grave	20-35	3 a 7	Sensório motor
Profundo	Inferior a 20	0 a 3	Sensório motor

Tabela 1. Níveis de deficiência intelectual. Fonte: (FERREIRA, 2006).

Objetivos

Proporcionar aos professores e aos alunos uma plataforma virtual que possa facilitar as dificuldades encontradas, de forma prática e fazendo com que eles compreendam e absorvam o que foi ministrado em sala.



Metodologia

1. Coleta de dados na Associação Pestalozzi;
2. Estudo de linguagens:
 - a. HTML5;
 - b. CSS3;
 - c. JavaScript;
 - d. BOOTSTRAP;
 - e. AngularJS.
3. Validação da atividade juntamente com os professores especialistas e alunos

Metodologia

HTML



CSS



JS



Bootstrap



ANGULARJS

Resultados Parciais

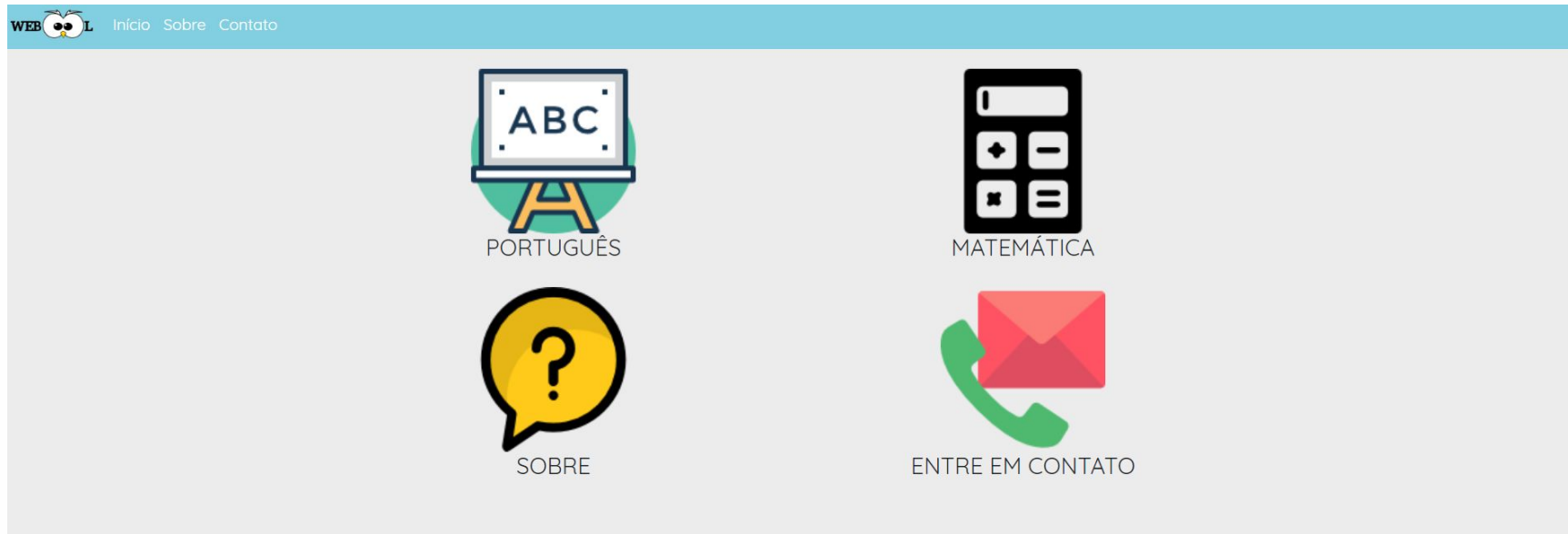


Figura 2. Interface inicial do WEBOOL. (Fonte: Arquivo pessoal)

Resultados Parciais

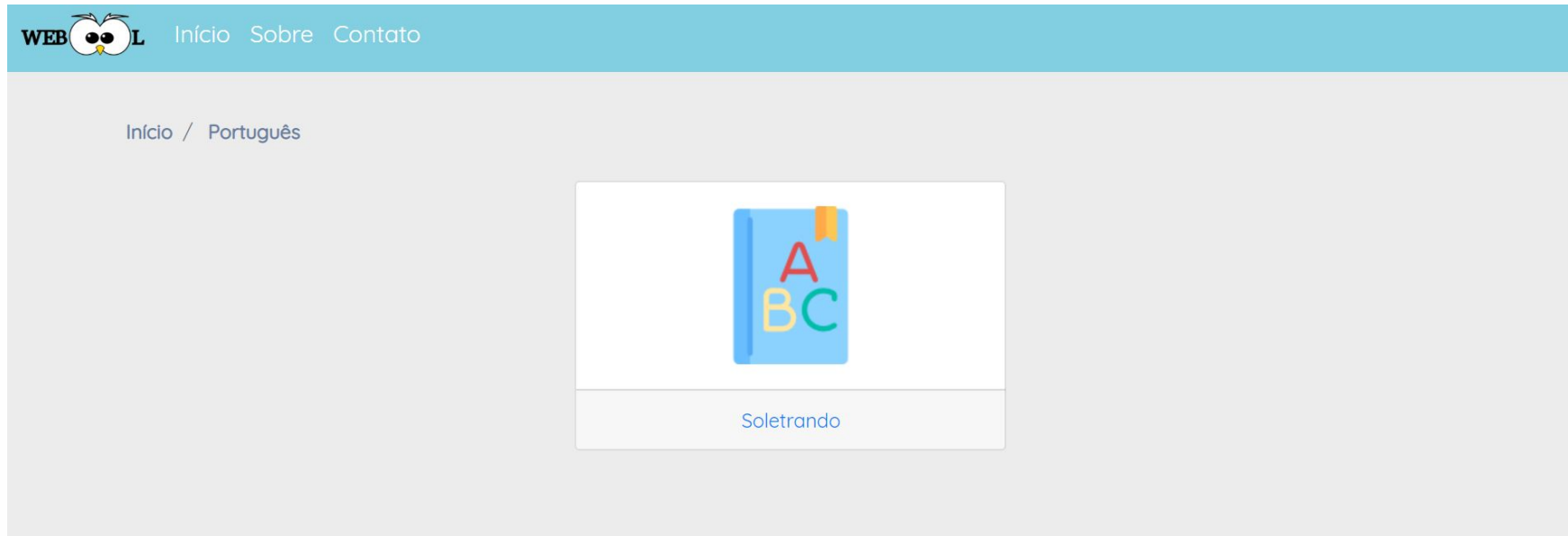


Figura 3. Menu de atividades de Língua Portuguesa. (Fonte: Arquivo pessoal)

Resultados Parciais

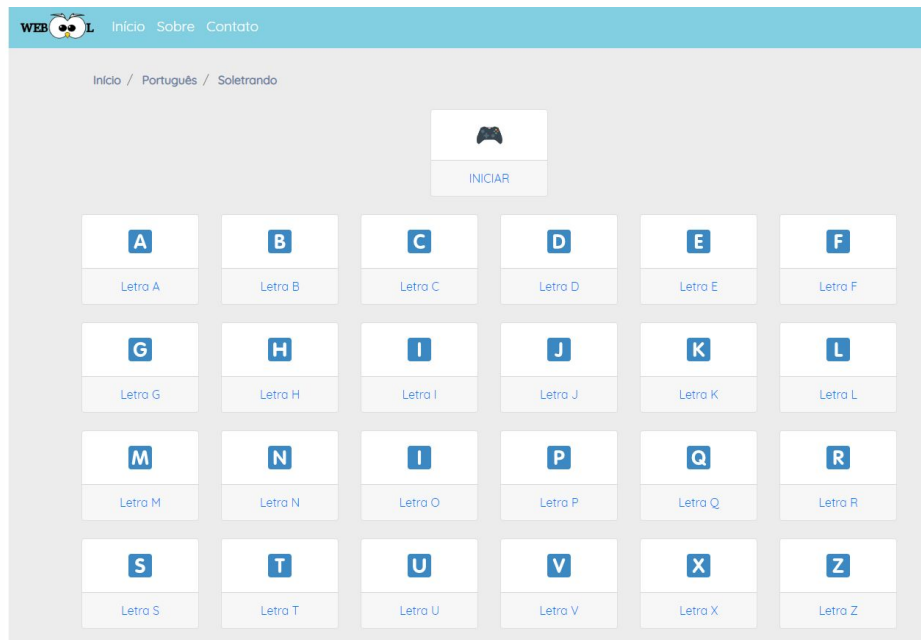


Figura 4. Níveis da atividades de Língua Portuguesa. (Fonte: Arquivo pessoal)

Resultados Parciais



Figura 5. Primeira atividade de Língua Portuguesa. (Fonte: Arquivo pessoal)

Conclusões e trabalhos futuros

1. Pequenos ajustes na atividade de Língua Portuguesa;
2. Atividade de História/Geografia;
3. Implementar Realidade aumentada em todas as disciplinas;
4. Validação.

CONTATO

Orientador



Sidney Roberto de Sousa



Telefone: (67) 9 9105-6178



E-mail: sidney.sousa@ifms.edu.br

Orientandas



Jéssica Oliveira da Gama



Telefone: (67) 9 9827-3327



E-mail: jessicagama9827@gmail.com



Vitória Pereira Rocha



Telefone: (67) 9 9821-8029



E-mail: vitoria.rocha1206@gmail.com



LINK: webool.herokuapp.com/#!