**PROJETO TECNOLOGICO EM SISTEMAS PARA INTERNET**

**Etapa - Proposta**

**Sistema de Gerenciamento de Dados e Monitoramento**

**para Creches Públicas**

Vágner Silveira de Oliveira

vagner.olliver@yahoo.com.br

Aplicação web que terá como finalidade o gerenciamento de dados e monitoramento das atividades na escola infantil Creche Recanto do Jardim, Sapucaia do Sul - RS.

O sistema deve gerenciar os dados cadastrais como: acesso com login, emissão de boletos online, histórico de atividades elaborada pelas pedagogas, histórico de avaliações da nutricionista e monitoramento em tempo real, alguns desses dados estarão disponíveis para qualquer usuário outros não.

Objetivo é criar uma ferramenta completa que tenha um histórico de dados de todas as atividades diárias, professores, alunos e integração com meio de pagamento digital.

Todos os módulos da aplicação será pagos desde que a escola não seja pública. 50% dos lucros serão destinados para abrir creches no Brasil como franquia Creche Recanto do Jardim.

As premissa básicas do projeto serão aplicações que rodem na plataforma NODE.JS e banco de dados em NOSQL MONGODB.

Todo o código de back end da aplicação será inscrito com javascript e no front end html/css/javascript.

Para as operações de CRUD usarei o mongoose, o banco de dados será Model, tabela serão collections e linhas da tabelas serão documentos.

Os documentos são objetos representados entre chaves

{

nome:”vagner”   
 , documentos: {

cpf:”999.99999.99”

, rg:”8888,9888888”

}

}.

Como padrão de arquitetura vou seguir modelo MVC, framework express.

Para o monitoramento online, tecnologia de webrtc para vídeo chat.

No front end usarei um automatizador de tarefa, o gulp para rodar sass, além de usar outras bibliotecas para auxiliar na construção do html, tais como jeet.js, compass etc.. tem como objetivo organização, reutilização e performace do código.