

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO -  
CAMPUS GUANAMBI**

**CONTRATO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA WEB**

**PROJETO WEB I – PROFESSOR FÁBIO LIMA – 2020.1**

**Objetivo:** Desenvolvimento de um sistema Web para gerenciamento de produção.

**Pré-requisitos:**

1 - Verificar sistemas similares existentes;

ERP da Webmais Sistemas  
ERP da Soften Sistemas

2 - Padronizações desenvolvimento;

- Metodologia de desenvolvimento ágil: Scrum;
- Modelo de processo: Iterativo;  
Será seguido os preceitos do modelo iterativo, destacando que, caso o cliente queira fazer alterações em uma iteração já entregue, a mesma poderá ser feita após a conclusão da última iteração e será considerada como manutenção, cobrando o devido honorário.
- Padrão para criação de classes na aplicação e objetos no banco: template próprio.

3 - Forma compartilhamento informações e desenvolvimento

Serão utilizadas as seguintes ferramentas para auxiliar o compartilhamento de informações:

- Trello: Para que todos saibam suas tarefas e se informem sobre o andamento geral do projeto;
- GitHub: Para o compartilhamento de arquivos;
- Whatsapp: Para a comunicação remota entre os membros;
- Git: Para auxiliar no controle de versão;

4 - Funções cada aluno ( analista, programador, testador);

- Programador: Djalma Neto, Guilherme Xavier, Hiago Pais, Ismael Luduvico, Joedson Lopes;
- DBA: Hiago Pais, Djalma Neto, Joedson Lopes;
- Gerente: Sâmela Brito;
- Analista de Requisitos: Djalma Neto, Guilherme Xavier, Hiago Pais, Ismael Luduvico, Joedson Bomfim, Sâmela Brito;
- Designer: Guilherme Xavier, Ismael Luduvico, Joedson Lopes;

- Testador: Joedson Bomfim;

5 - Formas de armazenamento e publicação do sistema, segurança, servidores, linguagem, BD;

O sistema será hospedado em um servidor Apache na nuvem (serviço a ser escolhido).  
Linguagem: PHP 7.x. SGBD: PostGresSQL. Para o armazenamento e versionamento da aplicação será utilizado o GIT, publicando o mesmo no serviço GitHub.

6 - Requisitos e modelagem processos

Os requisitos serão levantados por meio de entrevista semiestruturada com as partes interessadas. Posteriormente, os requisitos devem ser detalhados e numerados por ordem de importância. Após isso, serão apresentados os requisitos ao cliente para validação e se necessário correção.

Na modelagem de processos serão desenvolvidos diagramas de caso de uso, de classe e modelo físico de banco de dados.

7 - Como será a implantação? (responsáveis)

A implantação será feita por uma hospedagem em um servidor local, a restauração é cobrada caso necessário, porém, a equipe desenvolvedora poderá estar gerando seu próprio backup gratuitamente. O usuário poderá acessar o sistema pela web. Será feito um treinamento com os funcionários sempre que for entregue uma nova iteração.

Responsáveis: Djalma Neto (treinamento) e Hiago Pais (hospedagem).

8 - Como será a manutenção? (responsáveis)

A manutenção será feita remotamente, podendo ter custos ou não.

Responsáveis: Hiago Pais, Ismael Luduvico, Djalma Neto.

9 - Qual o valor estimado do sistema?

250 reais semanais para cada membro durante 4 meses totalizando R\$5.000.

10 - Haverá custo de manutenção? Qual? Prazo?

A manutenção deverá seguir as seguintes especificações:

- Caso o problema seja de responsabilidade da equipe (bugs), a manutenção será gratuita;
- Caso o problema seja causado pelo cliente, será cobrado um custo de manutenção por horas gastas na resolução do problema, R\$100,00 por hora de cada trabalhador;
- Caso o cliente queira uma funcionalidade nova terá uma análise para definir um custo;
- A manutenção será por tempo indeterminado.

11 - Haverá documentação do sistema?

Sim. A documentação será constituída de um Documento de Requisitos (ou Visão) e diagramas UML.

12 - Ferramentas que serão utilizadas?

IDE's: Visual Studio;

Máquina virtual: Virtual Box;

Gerenciamento de projetos: Trello;  
Compartilhamento de arquivos: GitHub;  
Versionamento da aplicação: Git;  
Modelagem e diagramação: Draw.ai, MySQL WorkBench;  
Designer: Gimp;  
Gerenciamento de dependências PHP: Composer;

13 - Tempo de trabalho semanal e tempo gasto com o sistema, dias de reuniões.

8 horas de trabalho semanal para cada membro, com reuniões semanais nas quartas-feiras.

## **ESCOPO:**

O sistema abordará o gerenciamento de produção, no qual inclui agendamentos de consultas e pagamentos.

## **Entregas:**

**Entrega 1:** ( 17/12/2020 ) - Multa 20% (10% divide entre membros e 10% grupo)

- Requisitos funcionais e não funcionais;
- Modelo do Banco de Dados.

**Entrega 2:** (21/01/2021) - Multa 20% (divide entre membros)

- Modelo BD corrigido, BD codificado com procedures, triggers e indexes, inserir dados;
- Layout (páginas principais do sistema).

**Entrega 3:** (18/02/2021) Multa por atraso 30% (Multa 20% grupo e 10% membros)

- Módulo desenvolvidos com funções PHP (cadastros, sessão, primeira versão módulo de venda);
- Testes efetuados.

**Entrega 4:** (18/03/2020) Multa 50% (toda a equipe)

- Sistema funcionando conforme requisitos licitados;
- documentação de desenvolvimento ( documentos que foram corrigidos).

**Entrega 5:** (25/03/2020) Bônus 30% (toda equipe)

- Implantação do sistema no servidor web escola;
- Documentos de manutenção.

As multas serão aplicadas sobre a nota de cada aluno, o atraso do sistema implicará em multa. A apresentação constará de uma nota de 0 a 10.

Por estar de acordo com as regras supracitadas, assinamos este documento.

Guanambi, 03 de Dezembro de 2020.

Djalma Santana Malta Neto \_\_\_\_\_

Guilherme Xavier \_\_\_\_\_

Hiago Teixeira Pais \_\_\_\_\_

Ismael Luduvico Amorim \_\_\_\_\_

Joedson Lopes Bomfim \_\_\_\_\_

Sâmela Camelo Brito \_\_\_\_\_