

---

# **SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE AULAS DE YOGA**

**Cliente: Ashtanga Yoga**

**SiGAY – Sistema de gerenciamento de aulas de yoga  
DOCUMENTO DE REQUISITOS**

**Data de Emissão: 09/09/2019**

**Data de Validade: 01/11/2017**

**Responsáveis pela Proposta:**

**Gabriel Marra D'Martins, [gabriel.marra96@gmail.com](mailto:gabriel.marra96@gmail.com)**

**Gabriel Rocha Pessoa, [rocha\\_pessoa@hotmail.com](mailto:rocha_pessoa@hotmail.com)**

**Leonardo Martins**

## Revisões do Documento

Revisões são melhoramentos na estrutura do documento e também no seu conteúdo. O objetivo primário desta tabela é a fácil identificação da versão do documento. Toda modificação no documento deve constar nesta tabela.

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
09/09/2019	1.0	Criação do documento	Gabriel Marra
14/10/2019	2.0	Revisão do documento, corrigindo não conformidades encontradas	Gabriel Rocha, Gabriel Marra, Leonardo Martins
23/10/2019	3.0	Revisão do documento, corrigindo não conformidades encontradas	Gabriel Rocha, Gabriel Marra

## Auditorias do Documento

Auditorias são inspeções conduzidas pela equipe de PPQA – Product Process Quality Assurance (Garantia da qualidade do produto e processo) – do projeto, e tem por objetivo garantir uma qualidade mínima dos artefatos gerados durante o processo de desenvolvimento. Essa tabela pode ser utilizada também pelo GN – Gerente da Área de Negócio com o objetivo de documentar a viabilidade do mesmo.

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
14/10/2019	2.0	Revisão do documento, corrigindo não conformidades encontradas	Gabriel Rocha, Gabriel Marra, Leonardo Martins

# **1. INTRODUÇÃO**

O sistema a ser implementado consiste na instalação e produção de uma solução mobile que auxilie e automatize o gerenciamento de aulas de yoga da empresa Ashtanga Yoga LTDA.

## **1.1 Objetivos do Projeto**

Este projeto tem como objetivo auxiliar no agendamento e controle de aulas práticas de yoga assim como contribuir para um monitoramento mais preciso dos pagamentos mensais relacionados às aulas.

## **1.2 Abrangência**

Dentro do escopo do projeto está incluso serviços de manutenibilidade, assistência técnica e organização e agendamento de aulas de yoga, bem como as suas vertentes, excluindo assim a análise preliminar de risco e responsabilidade técnica.

# **2. PREMISSAS BÁSICAS**

O registro de algumas premissas se faz necessário a fim de garantir um entendimento comum de ambas as partes envolvidas (Contratado/Contratante). Esta seção descreve estas premissas. As premissas básicas podem incluir, mas não se limitam a :

- A empresa deve disponibilizar um suporte por demanda para o cliente;
- O contratado se compromete a fornecer os recursos que o projeto exige;
- O contratado e o contratante devem procurar fornecer o máximo de informações sobre todo o projeto para evitar alterações bruscas em fases finais do projeto;

- O contratado deve fornecer relatórios sobre a evolução do projeto, para que seja transparente todo o processo;
- O produto fornecido para o contratante não poderá ser distribuído ou comercializado pelo cliente.

### 3. RESTRIÇÕES

Para a realização do projeto, tem-se como restrições:

- A data limite para a entrega da primeira release do projeto será 4 de novembro de 2019.
- O projeto não deverá ultrapassar o valor de R\$ 5.000,00 R\$ (estimativa).

## 4. REQUISITOS FUNCIONAIS

O identificador de tipo de requisito pode ser:

- RF – requisito funcional
- RNF – requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- Essencial é o requisito sem o qual o sistema não funciona. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas não de forma satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, porém caso não, o sistema poderá ser implementado e usado mesmo assim.
- Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## [RF01] Cadastrar Perfil de Usuário

**Ator:** Usuário Aluno;

Este requisito começa quando o usuário Aluno deseja se cadastrar no sistema para ter acesso às aulas.

Nome do campo	Descrição do campo
Nome*	Campo aberto para informar o nome do aluno
Telefone*	Campo aberto para informar o telefone do aluno no formato (xx) xxxxx - xxxx
E-mail*	Campo aberto para informar o e-mail do aluno. Formato válido: xxx@gmail.com
CPF*	Campo aberto para informar o Cadastro de Pessoa Física (CPF) do aluno no formato xxx.xxx.xxx-xx
Senha*	Senha do usuário contendo: letras [ a - z ] e números [ 0 - 9 ]
Foto	Campo de escolha fechada para importar/tirar foto do aluno.
Data de pagamento*	Campo de escolha fechada com a data de pagamento da primeira aula no formato: dd/mm/aaaa
Plano de aulas	Campo de escolha fechada para informar o plano de aulas por semana escolhido pelo aluno com os valores: 1 aula, 2 aulas e 3 aulas.

*Tabela 1 - Campos para cadastro do usuário*

\* Campos de preenchimento obrigatório

O ator terá apenas ao controle de seu perfil para realizar as alterações necessárias ou atualizar seus dados.

**Prioridade:**                (X) Essencial                ( ) Importante                ( ) Desejável

## [RF02] Alterar Perfil de Usuário

**Ator:** Usuário Aluno.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja alterar os dados de um usuário no sistema. Primeiramente devem ser listados todos os usuários cadastrados e ao escolher um deles entre aqueles que foram listados, se torna possível visualizar seus dados (através do requisito [RF03]). A partir deste momento os dados poderão ser alterados.

Obs1: O campo Data de pagamento não poderá ser alterado pelo ator.

**Prioridade:**            ☒ **Essencial**            ☐ **Importante**            ☐ **Desejável**

## [RF03] Visualizar Perfil de Usuário

**Ator:** Usuário Professor(a),Usuário Aluno.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja visualizar os dados de um usuário cadastrado no sistema. Primeiramente devem ser listados todos os usuários cadastrados e ao escolher um deles entre aqueles que foram listados, se torna possível a visualização dos seguintes dados:

Nome do campo	Descrição do campo
Nome	Nome do aluno
Telefone	Telefone do aluno no formato (xx) xxxxx-xxxx
E-mail	Campo aberto para informar o e-mail do aluno. Formato válido: xxx@gmail.com
CPF*	Cadastro de Pessoa Física (CPF) do aluno no formato xxx.xxx.xxx-xx
Foto	Foto do aluno
Data do pagamento	Data de pagamento da primeira aula
Plano de aulas	Plano de aulas escolhido pelo aluno

*Tabela 2 - Campos de visualização*

**Prioridade:**            ☒ **Essencial**            ☐ **Importante**            ☐ **Desejável**

## [RF04] Remover Perfil de Usuário

**Ator:** Usuário Professor(a).

Este requisito começa quando o ator deseja remover um usuário do sistema. Primeiramente devem ser listados todos os usuários cadastrados(através do [RF01] e ao escolher um deles se torna possível visualizar seus dados (através do [RF03]. A partir deste momento o usuário poderá ser removido do sistema.

**Prioridade:**            ☒ **Essencial**            ☐ **Importante**            ☐ **Desejável**

## [RF05] Criar Aulas

**Ator:** Usuário Professor(a).

Este requisito começa quando o ator deseja criar uma aula. Para a criação da mesma serão requisitados os seguintes campos:

Nome do campo	Descrição do campo
Data*	Campo para informar a data no formato dd/mm/aaa.
Horário*	Campo para informar o horário da aula no formato: xx:xx h
Lotação*	Campo de escolha fechada para informar o número máximo de alunos

*Tabela 3 - Campos para a criação de aulas*

\* Campos de preenchimento obrigatório

**Prioridade:**            ☒ **Essencial**            ☐ **Importante**            ☐ **Desejável**

## [RF06] Alterar Aulas

**Ator:** Usuário Professor(a).

Este requisito começa quando o ator deseja alterar alguma aula cadastrada (através do [RF05]) no sistema. Primeiramente serão listadas todas as aulas cadastradas e ao escolher uma delas será possível alterar os seguintes dados:

Nome do campo	Descrição do campo
---------------	--------------------

Data	Data no formato: dd/mm/aaaa
Horário	Campo para informar o horário da aula no formato: xx:xx h

*Tabela 4 - Campos passíveis de alteração*

Obs: Caso ocorra a alteração de um dos campos, uma notificação será enviada para os alunos que iriam comparecer à aula.

**Prioridade:**                ☒ **Essencial**                ☐ **Importante**                ☐ **Desejável**

## **[RF07] Visualizar Aulas**

**Ator:** Usuário Professor(a), Usuário Aluno.

Este requisito começa quando o ator deseja alterar alguma aula cadastrada (através do [RF05]) no sistema. Primeiramente serão listadas todas as aulas cadastradas e ao escolher uma poderão ser visualizadas os seguintes dados:

<b>Nome do campo</b>	<b>Descrição do campo</b>
Data	Data no formato: dd/mm/aaaa
Horário	Horário da aula no formato: xx:xx h
Lotação*	Número máximo de alunos que a aula suporta
Alunos confirmados*	Número de alunos que irão comparecer à aula
Vagas	Número de vagas disponíveis na aula

*Tabela 5 - Campos de visualização*

\*Campos visualizados apenas pelo Usuário Professor(a).

**Prioridade:**                ☒ **Essencial**                ☐ **Importante**                ☐ **Desejável**

## **[RF08] Remover Aulas**

**Ator:** Usuário Professor

Este requisito começa quando o ator deseja remover uma aula do sistema. Primeiramente serão listadas todas as aulas por data e após escolher uma daquelas que foram listadas ele poderá remover a aula selecionada.

Obs: Caso ocorra a remoção da aula, uma notificação será enviada aos alunos confirmados na mesma.



**Prioridade:**            ☐ Essencial                    ☒ Importante                    ☐ Desejável

### **[RF09] Agendar aula**

**Ator:** Usuário Aluno.

Este requisito começa quando o ator deseja comparecer a uma aula. Primeiramente devem ser listadas todas as aulas cadastradas (através do [RF05]) e após selecionar a aula desejada serão dispostos os campos de visualização presentes no [RF07]. A partir destes passos o ator poderá agendar e comparecer à aula selecionada. O aluno só poderá ter direito à oito aulas por mês, sendo que poderá ser dispostas em horários e dias diferentes na semana.

Obs1: Só será possível agendar a aula caso tenha vagas disponíveis.

**Prioridade:**            ☒ Essencial                    ☐ Importante                    ☐ Desejável

### **[RF10] Visualizar datas de pagamento**

**Ator:** Usuário Professor(a).

Este requisito começa quando o ator deseja visualizar datas de pagamento para cada Usuário Aluno. Primeiramente serão listados todos os alunos cadastrados (através do [RF01]) e aos escolher um deles serão dispostos os campos presentes no [RF03].

*Tabela 6 - Campos de visualização.*

**Prioridade:**            ☒ Essencial                    ☐ Importante                    ☐ Desejável

### **[RF11] Recompensas**

**Entidade:** Sistema.

Este requisito começa quando o usuário aluno cumpre uma série de exigências pré-estabelecidas pelo próprio sistema, tais como: boa frequência, pagamento das mensalidades sem atrasos, poucos reagendamentos de aulas dentro do período de 3 meses. Essas recompensas podem ser: Aula especial gratuita, abatimento de uma porcentagem no valor da próxima mensalidade, roupas personalizadas de yoga, dentre outras

**Prioridade:**            ☐ Essencial                    ☒ Importante                    ☐ Desejável

## 5. Requisitos Não Funcionais

### [RNF01] Texto

Os textos do programa devem ser escritos em PT-BR e livres de erros gramaticais.

Prioridade:            ☒ Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

### [RNF02] Plataformas Suportadas

O sistema é desenvolvido para ser instalado e funcionar normalmente nas versões mais recentes do Android e IOS.

Prioridade:            ☒ Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

### [RFN03] Segurança

Para manutenção do sigilo das informações, os dados serão criptografados para que os dados gerados sejam protegidos de possíveis ataques hackers. Além disso, a verificação da autenticação do usuário será necessário sempre que inicializar o sistema, para que cada profissional tenha acesso apenas a área que lhe compete.

Prioridade:            ☒ Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

### [RFN04] Usabilidade

A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema. Por essa razão, o sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar confuso aos usuários menos experientes, sendo assim, ele será autoexplicativo e intuitivo.

Prioridade:            ☒ Essencial            ☐ Importante            ☐ Desejável

### **[RFN05] Desempenho**

Embora não seja um requisito essencial ao sistema, deve ser considerada por corresponder a um fator de qualidade de software.

Prioridade:            ☐ Essencial            ☒ Importante            ☐ Desejável

### **[RNF06] Recuperabilidade**

O sistema deve ser capaz de controlar situações que podem causar erros no sistema.

Prioridade:            ☐ Essencial            ☒ Importante            ☐ Desejável

## **6. CUSTOs E PRAZOS DE ENTREGA**

Esta seção descreve custos, prazos de entrega e valores referentes aos serviços prestados.

### **6.1 Valor do Serviço**

O total de horas requeridas para o desenvolvimento dos requisitos solicitados através do “Documento de Requisitos RA 13 – SARS 1.0 –” é de 309 (Trezentos e nove) horas.

O valor cobrado pela contratada será de R\$ 10,00 (Dez reais) por hora. Portanto o valor total desta Proposta Comercial é de R\$3.090,00 (Três mil e noventa reais).

### **6.2 Prazo de Entrega**

O prazo para realização do serviço descrito na seção 3 é de no máximo 50 dias, estando assim de acordo com as restrições exigidas pelo contratante.

A contratada compromete-se a iniciar suas atividades relacionadas ao projeto em até 4 dias úteis após a assinatura desta proposta por ambas as partes envolvidas, contratante e contratada.

### 6.3 Forma de Pagamento

O pagamento desta proposta será realizado em 3 (três parcelas), de valor R\$ 1.030,00 (Mil e trinta reais).

O pagamento será feito da seguinte forma:

1ª.Parcela: 5 dias após a assinatura desta proposta por parte da Contratante;

2ª.Parcela: 5 dias após a homologação da Primeira Iteração do sistema (aceite pela Montreal, dos requisitos descritos no documento de requisitos RA 13);

3ª.Parcela: 5 dias após a homologação da Terceira Iteração do sistema (aceite pela Montreal, dos requisitos descritos no documento de requisitos RA 13).

## 7. DISPOSIÇÕES FINAIS

Esta proposta e respectivos documentos aqui referenciados, recebidos pelo cliente, constituem o acordo completo relativo ao projeto, objeto desta proposta, e substituem qualquer comunicação prévia, verbal ou escrita. A assinatura desta proposta pelo cliente representa plena e total aceitação dos termos e condições constantes nos citados documentos.

---

Representante do contratando

---

Representante do contratante

---

Testemunha 1

---

Testemunha 2

