

## Documento de Requisitos - Sistema de reposição de aulas

### Requisitos funcionais:

- **RF01:** O sistema deve enviar notificações automáticas por e-mail para os usuários através do uso de SMTP.
- **RF02:** O sistema deve ter uma página de login para o coordenador que peça matrícula e senha.
- **RF03:** O sistema deve ter uma página de login para o professor que peça a matrícula e a senha.
- **RF04:** O sistema deve ter uma página de cadastro que sirva tanto para os professores e alunos.
- **RF04.1:** O cadastro do professor deve pedir matrícula, nome, e-mail e disciplinas que ministra (As disciplinas serão organizadas em uma seleção pré-definida).
- **RF04.2:** O cadastro do coordenador deve pedir matrícula, nome, e-mail, departamento e disciplinas que ministra (As disciplinas serão organizadas em uma seleção pré-definida e no caso do coordenador, ele pode não escolher nenhuma).
- **RF04.3:** O cadastro do aluno deve pedir matrícula, nome e e-mail.
- **RF05:** O coordenador deve fazer o cadastro da turma semestralmente, incluindo disciplinas disponíveis e horário de aula (ABCD).
- **RF06:** O coordenador deve ter uma lista dos professores em sua interface.
- **RF06.1:** Na lista, o coordenador deve poder verificar e notificar a ausência dos professores.
- **RF07:** Quando o coordenador envia a notificação, o professor deve receber um formulário por e-mail para assinar e preencher as informações sobre a reposição.
- **RF08:** O professor deve ter uma lista das turmas onde ele possa enviar, de forma automática, o formulário por email.
- **RF09:** O professor pode acompanhar as assinaturas do formulário em tempo real em uma página da sua interface.
- **RF10:** Caso 75% da turma assine o formulário, o coordenador recebe a confirmação através da interface e autoriza ou não o acontecimento da aula.
- **RF10.1:** Caso as assinaturas não atinjam 75% o professor recebe uma notificação não concordância com a aula e deve fazer uma nova solicitação, dessa vez através da interface.
- **RF11:** Caso o coordenador autorize a aula, o professor e a turma recebem a confirmação da aula e o lanche é solicitado para a nutricionista através de e-mail.
- **RF11.1:** A confirmação de aula do professor e da turma devem conter a data e horário do acontecimento da aula.
- **RF11.2:** A confirmação de aula da nutricionista deve conter a data, o horário e a quantidade de alunos da turma.
- **RF12:** Depois da data da aula o professor deve confirmar o acontecimento da mesma através da interface.

- **RF13:** Quando o professor confirma o acontecimento da aula o coordenador deve poder dar baixa na falta do docente através da interface.

#### **Requisitos não funcionais:**

- **RNF01:** O sistema deve ser escalável para suportar um grande número de usuários, garantindo que o desempenho não seja comprometido com o aumento de dados de professores, alunos e turmas.
- **RNF02:** O sistema deve ter uma interface intuitiva e simples de usar.
- **RNF03:** O sistema deve usar senhas com criptografia para todos os logins.
- **RNF04:** O sistema deve estar disponível pelo menos durante o horário de trabalho do coordenador, com exceção para janelas de manutenção pré-agendadas e avisadas aos usuários.
- **RNF05:** O código do sistema deve ser feito de maneira legível e documentada para que futuras equipes possam trabalhar e modificá-lo com facilidade

#### **Regras de negócio:**

- **RN01:** Duas aulas da mesma turma não podem ser registradas no mesmo horário.
- **RN02:** Uma aula só pode ser reposta se 75% da turma assinar o formulário.
- **RN03:** As reposições devem ser agendadas em horários disponíveis na grade da escola ou do professor, e podem ser limitadas a determinados dias da semana ou horários.
- **RN04:** O sistema deve bloquear as tentativas de login por 15 minutos após 5 tentativas erradas consecutivas