

# **DOCUMENTO DE VISÃO**

## **1. Introdução**

O Senai possui um vasto quadro administrativo, docente e discente. Semestralmente existe uma forte preocupação em organizar manualmente a alocação do quadro educativo em 29 salas e 13 laboratórios que a instituição oferece ao alunado. Esta organização se torna uma tarefa árdua e demorada por vários problemas como a quantidade de alunos, professores, salas com horários disponíveis e muitos outros fatores.

Diante deste fato, as pessoas responsáveis pela alocação das áreas de aprendizado desta instituição sentem a necessidade da implementação de um sistema que possa organizar de forma rápida e prática a distribuição das salas de aula, laboratórios, auditórios e outros espaços físicos que sirvam para a educação discente.

Esse sistema, que será usado por alguns funcionários do Senai, deverá ser simples e de fácil manuseio, resolvendo o problema sem causar transtornos aos seus usuários.

## **2. Perfil de Usuário**

Em sua maioria, o sistema será utilizado pela comissão escolhida para realização da tarefa de distribuição das salas. Esse grupo é formado por pessoas de diferentes faixas etárias e níveis de conhecimento, principalmente em informática, partindo daqueles que possuem experiência em sistemas até aqueles que apenas sabem lidar com programas básicos.

Os coordenadores dos cursos também terão acesso ao sistema, porém com um nível diferenciado dos da comissão. Eles serão responsáveis pelo cadastro de horários previamente desenvolvidos para cada turma indicando o professor, horário e disciplina dos turnos. Diferentemente dos membros da comissão, os coordenadores não terão permissão para alocar as salas, apenas de visualizar o quadro de horários final, contendo todas as informações que o mesmo possui: hora, dia da semana, sala de aula, professor e disciplina.

### **3. Requisitos Funcionais**

#### **Módulo Visitante**

- Pesquisar a localização de um professor em um determinado horário;
- Descobrir qual atividade está ocorrendo em um determinado local quer seja sala, auditório ou laboratório;
- Visualizar o quadro de horário de uma sala, professor, disciplina ou atividade podendo exibir detalhes por turno, dia da semana, data (em específico), período ou ano;
- Gerar relatório para impressão com o resultado de uma pesquisa (quadro de horário da sala / laboratório / auditório, pesquisa da localização de um professor, etc);
- Disponibilizar ao visitante a opção de enviar um email para um membro da comissão com fim de obter uma resposta para uma dúvida que não foi esclarecida pela pesquisa ou pelo sistema.

#### **Módulo Administrador**

- Cadastrar / Excluir usuários de acordo com suas permissões;

#### **Módulo Comissão**

- Todas as funções do módulo visitante exceto o envio de email;
- Cadastrar as salas, laboratórios e auditórios de acordo com a capacidade de pessoas e multimeios;
- Excluir salas, laboratórios e auditórios;
- Alocar salas / laboratórios / auditórios de acordo com a necessidade de horário e atividade;
- Desalocar salas / laboratórios / auditórios;
- Busca de salas (de aula, laboratórios ou auditórios) que atendam a uma determinada atividade em um determinado período;
- Visualizar horário disponibilizado pelo coordenador.

#### **Módulo Coordenador de Curso**

- Todas as funções do módulo visitante;
- Cadastrar os horários de aula de cada período ou ano indicando o professor e disciplina;
- Alterar os horários de aula;

#### **4. Requisitos Não Funcionais**

- Ser acessível em qualquer computador que tenha acesso a internet (uma vez que o sistema será desenvolvido para web) e qualquer browser instalado em seu sistema operacional (Windows, Linux e outros) estando dentro ou fora do Senai.
- O sistema necessitará de um computador SERVIDOR, o qual guardará os arquivos do sistema para serem acessados através da internet, estando assim disponível 24 horas por dia, 07 dias por semana.
- O sistema deverá possuir uma interface de simples manuseio, a fim de facilitar o acesso para aqueles usuários sem experiência em informática.
- Segurança - o usuário só terá acesso ao sistema mediante a um login e informações importante como senha serão criptografadas.
- O sistema será distribuído em módulos, e um mesmo usuário poderá ter acesso a mais de um deles, dependendo do seu nível de responsabilidade dentro do sistema.

#### **10. Glossário**

**10.1.** Atividade: tipo de aula, como por exemplo, aquelas que utilizam recursos multimídia ou aquelas que necessitam apenas do quadro negro ou ainda aquelas que necessitam de computadores individuais para cada aluno. Também devemos considerar palestras, seminários, workshops, etc.

**10.2.** Software: programas de computador e a documentação associada.

**10.3.** Multimeio: material que permite o uso de computador e TV (ou outro recurso de vídeo) ao ministrar uma aula (recursos de multimídia).

**10.4.** Web: Internet de modo geral.

**10.5.** Browser: também conhecido como navegador, é um programa de computador que possibilita o acesso à internet.

**10.6.** Servidor: computador que possui um número cadastrado na Internet possibilitando o acesso a seus arquivos, como se fosse um endereço de uma residência.

**10.7.** Interface: aparência visual do sistema.

**10.8.** Criptografadas: técnica de segurança de dados onde a informação é codificada de modo que o resultado não seja compreendido caso capturado.

**10.9.** Persistência: armazenamento de dados em tabelas virtuais.

**10.10.** Interface acessibilizada: é um tipo de funcionalidade que permite uma interação do sistema com usuários portadores de deficiência visual de alto ou baixo grau.