

**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI/SC FLORIANÓPOLIS
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

**BEATRIZ BUENO
DAYANE PEPPLER
FERNANDO PALADINI
GABRIEL ROMERO DA SILVA
LUIZ FELIPE MALAQUIAS HICKEL**

**LOCUS
SISTEMA DE ENSALAMENTO**

**FLORIANÓPOLIS (SC)
2013**

**BEATRIZ BUENO
DAYANE PEPPLER
FERNANDO PALADINI
GABRIEL ROMERO DA SILVA
LUIZ FELIPE MALAQUIAS HICKEL**

**LOCUS
SISTEMA DE ENSALAMENTO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à
banca examinadora do Curso Técnico em
Informática da Faculdade de Tecnologia do
SENAI/SC Florianópolis como requisito parcial para
obtenção do Grau de Técnico em Informática sob a
orientação do Professor Daniel Siqueira de Oliveira.

**FLORIANÓPOLIS (SC)
2013**

**BEATRIZ BUENO
DAYANE PEPPLER
FERNANDO PALADINI
GABRIEL ROMERO DA SILVA
LUIZ FELIPE MALAQUIAS HICKEL**

**LOCUS
SISTEMA DE ENSALAMENTO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Banca Examinadora do Curso Técnico em Informática da Faculdade de Tecnologia SENAI Florianópolis em cumprimento a requisito parcial para obtenção do título de Técnico em Informática.

APROVADA PELA COMISSÃO EXAMINADORA
EM FLORIANÓPOLIS, ____ DE _____ DE ____

Prof. Cátia da Silva Silveira, (SENAI/SC) - Coordenador(a) do
Curso

Prof. Ana Cristina Cravo, (SENAI/SC) - Coordenador(a) de TCC

Prof. Daniel Siqueira de Oliveira, (SENAI/SC) - Orientador(a)

Prof. Nome Completo do(a) Professor(a), Título abreviado,
(SENAI/SC) - Examinador

Prof. Nome Completo do(a) Professor(a), Título abreviado,
(SENAI/SC) - Examinador

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	5
1.1 JUSTIFICATIVA.....	5
1.2 OBJETIVOS.....	6
1.2.1 OBJETIVO GERAL.....	6
1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	6
1.3 METODOLOGIA DO TRABALHO.....	6 e 7

1 INTRODUÇÃO

De forma geral, estamos tão acostumados com a tecnologia que isso nos parece algo homogêneo, algo sempre existente em nossas vidas. Por trás desses avanços, ainda há muita tecnologia já obsoleta no meio corporativo, e não há mais espaço para isso. A disputa para obter mais avanços supera-se a cada dia, permitindo-nos participar e fazer com que isso dependa somente de nossos próprios avanços.

Por trás dessa grande disputa, há a questão das necessidades básicas como praticidade, segurança, facilidade e economia de tempo. Com isso, a atual tecnologia nos trás sistemas para uma enorme variedade de áreas, mas com um crescente problema de falta de qualidade e comprometimento para com os objetivos propostos. Consequentemente, a qualidade que deveria ser requisito básico permanece ausente nos sistemas. Um exemplo proposto seria o sistema utilizado em instituições de ensino. Pouquíssimas são as instituições que adotam sistemas automatizados para gerar horários e ensalar suas turmas com seus respectivos alunos, disciplinas e professores. Não utilizar um sistema torna o ensalamento um trabalho desnecessário, demorado e com resultado falho e confuso.

A função desse tipo de sistema é simples e eficaz. Utiliza-se de um armazenamento de dados básicos e principais da instituição como horários, turmas, alunos, salas, disciplinas, professores, turnos e cursos. Todos organizados em uma grade. A lógica é simples, substituir o trabalho manual pela automatização do processo da organização desses dados. Tornando assim um processo de mais confiabilidade com menos probabilidade de erro, facilitando a criação e modificação dessas grades, garantindo um maior êxito para com o objetivo do sistema.

1.1 JUSTIFICATIVA

Buscando a solução dos problemas anteriores, e visando a escassez de sistemas com essa finalidade, optou-se por este tema dentre os demais. Através da automatização do processo de ensalamento haveria a eliminação de dificuldade, uma organização de horários, tornando o gerenciamento de aulas um processo fácil, rápido e viável.

Sua realização representa uma importante melhoria nas funções administrativas acadêmicas e um avanço no âmbito de desenvolvimento de sistemas.

1.2 OBJETIVOS

Os objetivos da pesquisa são elencados a seguir.

1.2.1 Objetivo geral

Desenvolver um software de ensalamento automático facilitando a organização de horários com todas as necessidades de determinada instituição de ensino, sendo ele intuitivo e de fácil manuseio.

1.2.2 Objetivos específicos

- a) Automatizar o processo de ensalamento;
- b) Facilitar o manuseio;
- c) Reduzir o tempo gasto neste processo;
- d) Gerar quadro de horários;

1.3 METODOLOGIA DO TRABALHO

A pesquisa teve início com o levantamento de informações feito através dos coordenadores do SENAI/SC Florianópolis. O método utilizado para gerenciar as aulas foi analisado, e durante o processo observou-se a ausência de ferramentas de maior desempenho administrativo, que concluía em falhas e desperdício de tempo.

A partir disso foi realizada uma investigação com propósito de descobrir ferramentas que desempenhassem um processo de ensalamento automático de qualidade e voltado para a área acadêmica. Para isso foram utilizados recursos de pesquisa como sites e blogs com materiais e informações específicas. Mas, como previsto, a investigação indicou a carência desses sistemas.

Em maioria, os poucos sistemas encontrados tinham as mesmas características. Todos manuais e com um tempo elevado de trabalho. A conclusão da investigação resultou em um maior interesse sobre o tema e em consequência um esforço para desenvolver um projeto inovador.

Como garantia de uma fundamentação teórica, logo após a investigação foi iniciado um estudo pertinente ao tema. Através do estudo foi adquirida uma base para o levantamento de requisitos e para a implementação do código.

Para a implementação do código foi utilizada a linguagem de programação Java, com o Software Eclipse e também o NetBeans. Para o banco de dados foi utilizado o Software MySQL. O software Pencil foi utilizado para a prototipação das telas, e para a análise de tráfego de dados foi utilizado o software Wireshark.