

#### SISTEMA PARA CONTROLE DA FROTA DE VEÍCULOS

Ricardo Sorroche – Orientando

Prof. Wilson Pedro Carli - Orientador

#### Roteiro



- Introdução
- Objetivos
- Fundamentação teórica
- Trabalhos correlatos
- Especificações do sistema
- Implementação do sistema
- Operacionalidade do sistema
- Resultados e discussão
- Conclusões
- Extensões

#### Introdução



Automatização de processo.

 Melhoria na busca de informações gerenciais.

Controle de informações.

#### **Objetivos**



- Desenvolver um sistema web para controle de uma frota de veículos.
- Redução de custos obtidos com o controle gerencial da frota.
- Obtenção de relatórios gerenciais da frota de veículos.



#### Sistema de Processamento de Transação

 Segundo Laudon e Laudon (2001, p. 31), os mesmos afirmam que "... um sistema de processamento de transações é um sistema computadorizado que executa e registra as transações rotineiras diárias, que são necessárias para a condução dos negócios".



- UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENA
- grande quantidade de dados de entrada.
- grande quantidade de saídas, inclusive arquivos de dados e documentos.
- necessidades de processamento eficiente para lidar com grandes quantidades de entradas e saídas.
- capacidades de entradas/saídas rápidas.



#### Principal objetivo de um SPT

- Manipulação de dados (informações).
- Ordenação de dados.
- Armazenamento de informações.



#### Gerenciamento de frotas

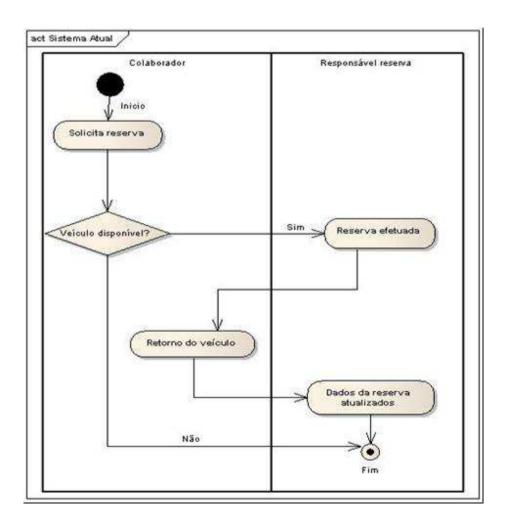
- É uma atividade de gerenciar ou administrar uma frota de veículos pertencentes a uma organização.
- Propicia um controle e racionaliza os custos.



#### Sistema atual

 Como controle atual da AMMVI, temos uma planilha que é preenchida manualmente.

Diagrama do sistema atual



UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

#### Trabalhos correlatos



D (0000)

- Bacher (2009), desenvolveu um aplicativo desktop para controle de frota de veículos.
  Este utilizou a linguagem Delphi em conjunto com o banco de dados Firebird.
- O Centro Tecnológico de Informação e Modernização Administrativa de Itajaí, desenvolveu um aplicativo web em PHP e banco de dados em PostgreSQL para controle da frota de veículos.

#### Especificações do sistema



### Principais requisitos funcionais

- O sistema deverá permitir ao administrador a consulta de veículos ativos e inativos.
- O sistema deverá permitir ao administrador emitir relatório de reservas filtrando por período, veículo e totalizando por reserva.
- O sistema deverá permitir ao administrador emitir relatório de locações filtrando por período, veículo e totalizando por locação.
- O sistema deverá permitir ao administrador emitir relatório de manutenções.
- O sistema deverá permitir ao administrador emitir relatórios gerenciais de veículos e colaboradores.

#### Especificações do sistema



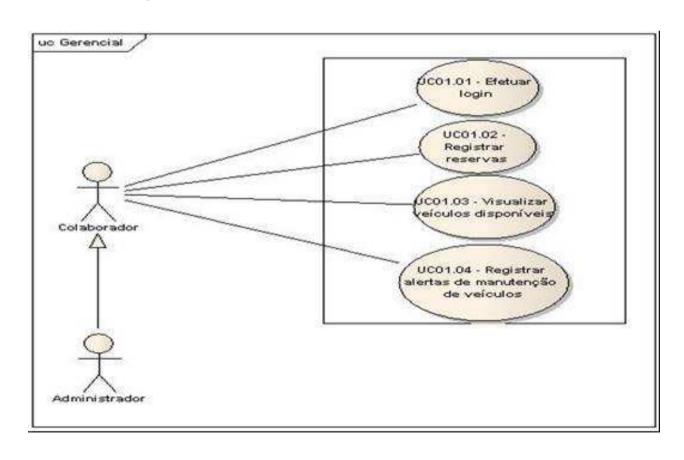
#### Principiais requisitos não funcionais

- O sistema deverá possuir dois perfis de usuário. Cada um com diferentes níveis de privilégio.
- O sistema deverá utilizar banco de dados MySQL.
- O sistema deverá ser desenvolvido utilizando a linguagem de programação PHP.
- Aplicação suportará tanto Mozilla Firefox 1.5 quanto Internet Explorer 6 ou superior.



#### UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

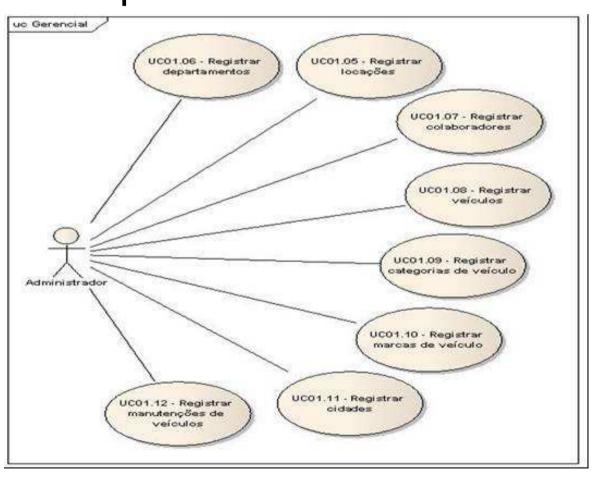
#### Caso de uso perfil "colaborador"





#### UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

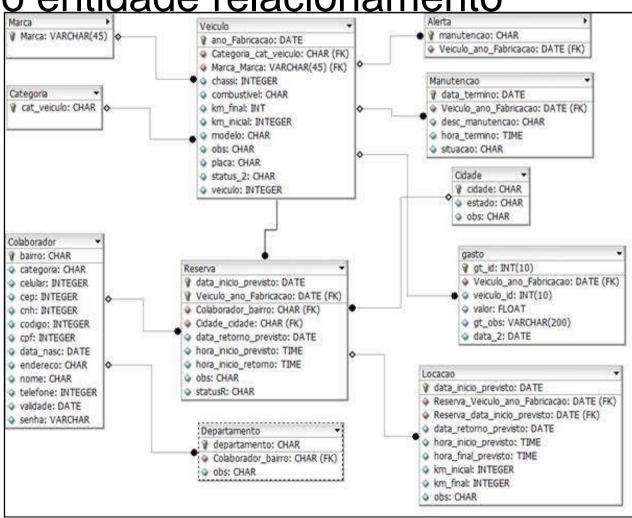
#### Caso de uso perfil "administrador"



## Especificações do sistema-

UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

Modelo entidade relacionamento

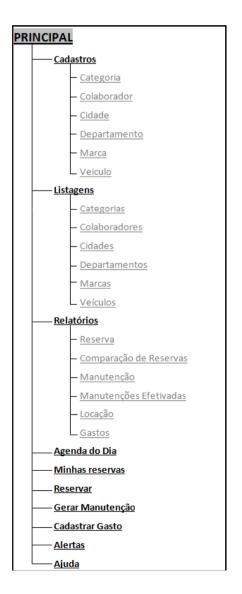


# Implementação do sistema

- Codificação da linguagem PHP utilizando a ferramenta Macromedia Dreamweaver CS3.
- Estruturas da página em HTML.

## Implementação do sistema

Diagrama de navegação



UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU



UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

Tela de login



# Operacionalidade da aplicação UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

Tela de entrada do sistema – perfil "administrador"





UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

Código de validação dos dados

```
if($ SESSION['acesso'] == 1 and $ SESSION['validadeCNH'] != '0000-00-00'){
$databd=$ SESSION['validadeCNH']; // coloque a data vinda do banco de dados
$databd= explode("-",$databd);
data = mktime(0,0,0,0,databd[1],databd[2],databd[0]);
$data_atual = mktime(0,0,0,date("m"),date("d"),date("Y"));
$dias = ($data - $data_atual)/86400;
$dias = ceil($dias);
if ($dias <= 30 && $dias > 0) {
    @$mensagem .= "Sua CNH vencerá em ".$dias." dia(s)";
}elseif($dias == 0){
    $mensagem .= "Sua CNH vencerá hoje";
}elseif($dias < 0){</pre>
    $dias *= -1;
    $mensagem .= "Sua CNH já venceu a ".$dias." dia(s)";
if(@$mensagem)
    @$mensagem = " Atenção! ".@$mensagem;
```



Tela de pesquisa de reservas





Tela de relatórios de reserva

Pesquisa de Reservas					
3	Roy Scheider	Gol	Blumenau	Fechada	
2	Roy Scheider	Gol	Apiuna	Fechada	
1	Roy Scheider	Palio	Blumenau	Fechada	

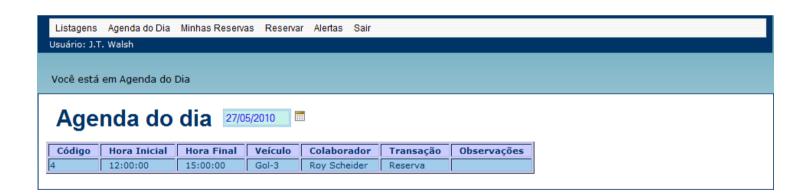


Tela de reserva – controle de veículos



UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

Tela principal – perfil "colaborador"



#### Resultados e discussão



- Resultados obtidos com a automatização do processo de controle de frota de veículos.
- Comparativo com o método anterior, demonstração do sistema atual.

Relatório de Reservas

#### Conclusões



- O sistema atendeu ao objetivo principal e seus requisitos, auxiliando o gestor da frota no controle da mesma.
- Automatização de processos e uso de SI's se tornam imprescindíveis às organizações.
- Redução significante dos custos, pelo controle gerencial.

#### Extensões



- Adequar o sistema para ser além de um SPT um SIG.
- Desenvolvimento de módulo para acompanhamento de abastecimento.
- Bloqueio de usuário com dados inválidos (CNH).
- Implementação de relatório para controle de consumo de combustível.
- Módulo para integração com sistemas ERP's.
- Módulo para manutenção preventiva.

#### Agradecimentos



## Muito Obrigado!

Ricardo Sorroche