

**Universidade Regional de Blumenau**  
**Centro de Ciências Exatas e Naturais**  
**Depto de Sistemas e Computação**

**Trabalho de Conclusão de Curso**

**Aluno : Douglas Marciel Perizzolo**  
**Orientador: Ricardo A. de Azambuja**  
**2005/2**

**DESENVOLVIMENTO DE UM  
SISTEMA DE INFORMAÇÃO WEB  
PARA EMPRESAS DE FACTORING**

# Roteiro da Apresentação

- Introdução
- Fundamentação Teórica
- Desenvolvimento do Trabalho
- Conclusão
- Agradecimentos

# INTRODUÇÃO

- A concorrência entre empresas que produzem o mesmo gênero de produtos tem aumentado significativamente.
- Empresas de Factoring com visão de futuro.

# OBJETIVOS DO TRABALHO

**O objetivo do trabalho é o desenvolvimento de um sistema de informação web, aplicado a empresas do setor de Factoring, com o objetivo de disponibilizar via web todas as informações que o cliente necessita para administrar suas finanças.**

# SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

- Informação
- Desenvolvimento

# SISTEMAS DE INFORMAÇÃO WEB

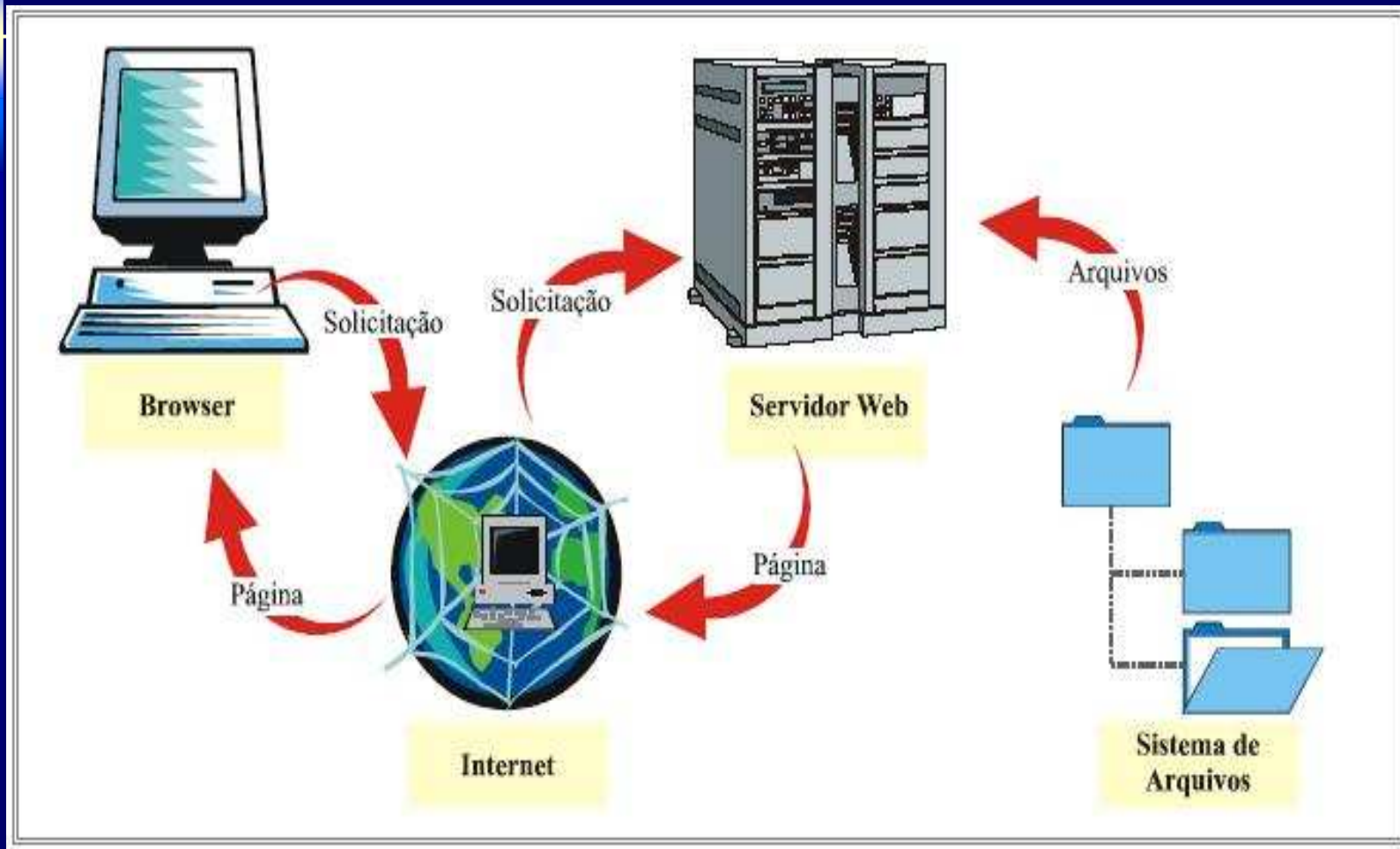
A World Wide Web ou simplesmente Web foi desenvolvida para ser um ambiente de conhecimento humano com o objetivo de compartilhar idéias

# TECNOLOGIA WEB

Sistemas Web funciona utilizando o modelo de computação Cliente-Servidor



# FIGURA – TECNOLOGIA WEB



# FACTORING

O que é Factoring?

# FACTORING

**O que é uma operação de Factoring?**

# FACTORING

**O que não é uma operação de Factoring?**

# VANTAGENS DE UMA FACTORING

- não é gerar endividamento da empresa e sim uma antecipação de receita
- a empresa recebe a vista sua venda a prazo
- atribuições administrativas financeiras

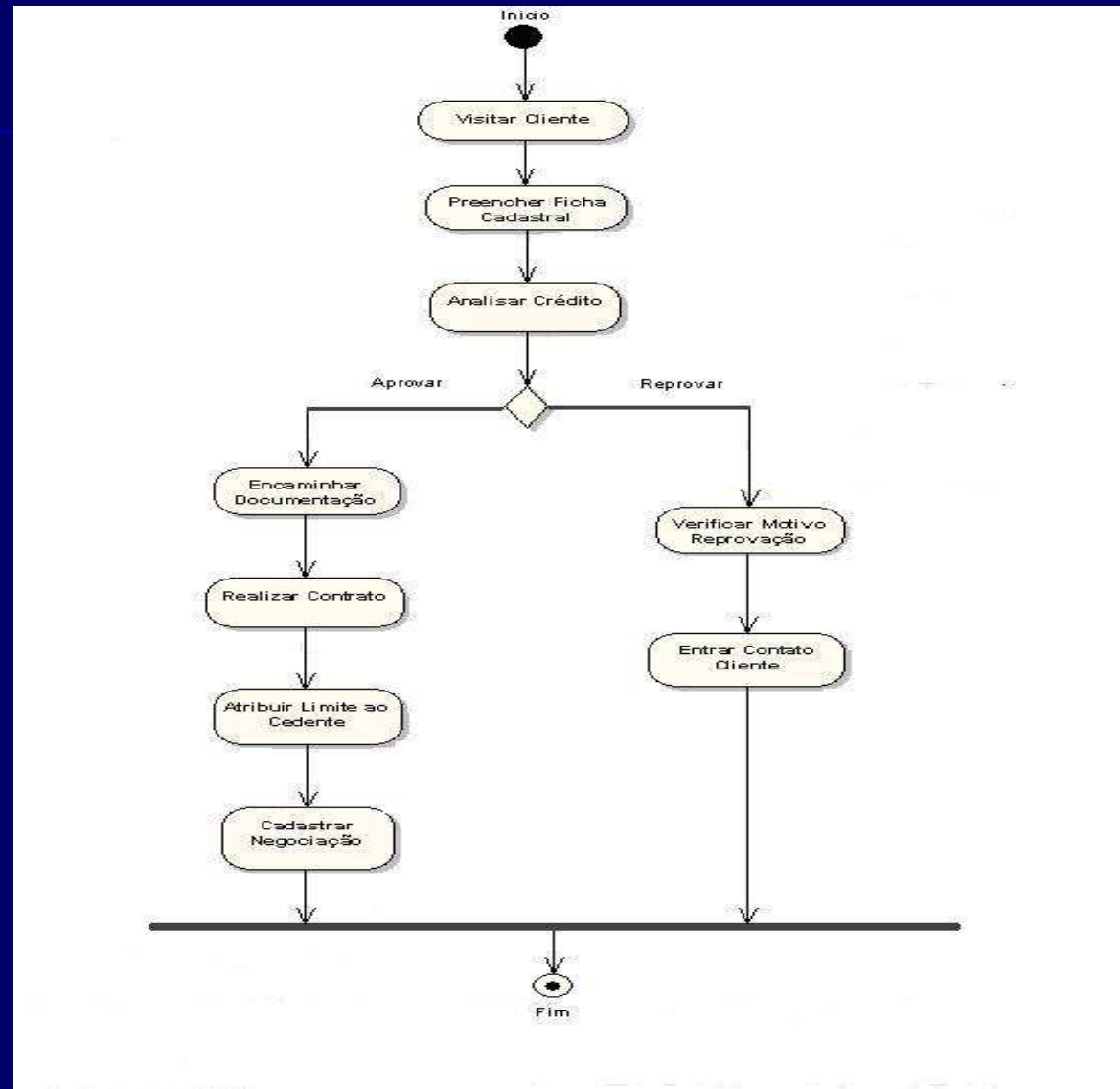
# DESVANTAGENS DE UMA FACTORING

- custo da operação de Factoring
- quanto maior o risco da operação maior será o custo

# PASSOS PARA UMA NEGOCIAÇÃO

- pessoa jurídica;
- operador de fomento mercantil faz visitas ao cedente;
- ficha cadastral com os dados do cedente;
- diretor da *Factoring* faz análise de crédito;
- aprovação, contrato de fomento mercantil;
- cedente encaminha documentação;
- operação de Factoring;
- operador faz análise do sacado ;
- cedente encaminha duplicatas para a negociação;
- feita a liberação de crédito em dinheiro.

# DIAGRAMA DE ATIVIDADES DOS PASSOS DA NEGOCIAÇÃO





# **Desenvolvimento do Trabalho**

**REQUISITOS**

# Requisitos Funcionais

- RF01: O sistema deverá permitir o cadastro de clientes.
- RF02: O sistema deverá permitir o cadastros de bancos.
- RF03: O sistema deverá permitir o cadastro de sacados.
- RF04: O sistema deve permitir o cadastro de estados.

# Requisitos Funcionais

- RF05: O sistema deverá possibilitar o cadastro de negociações do cliente.
- RF06: O sistema deverá permitir o cadastro de duplicatas.
- RF07: O sistema deverá disponibilizar a movimentação financeira do cliente.
- RF08: O sistema deverá disponibilizar todas as consultas relacionadas ao cliente.

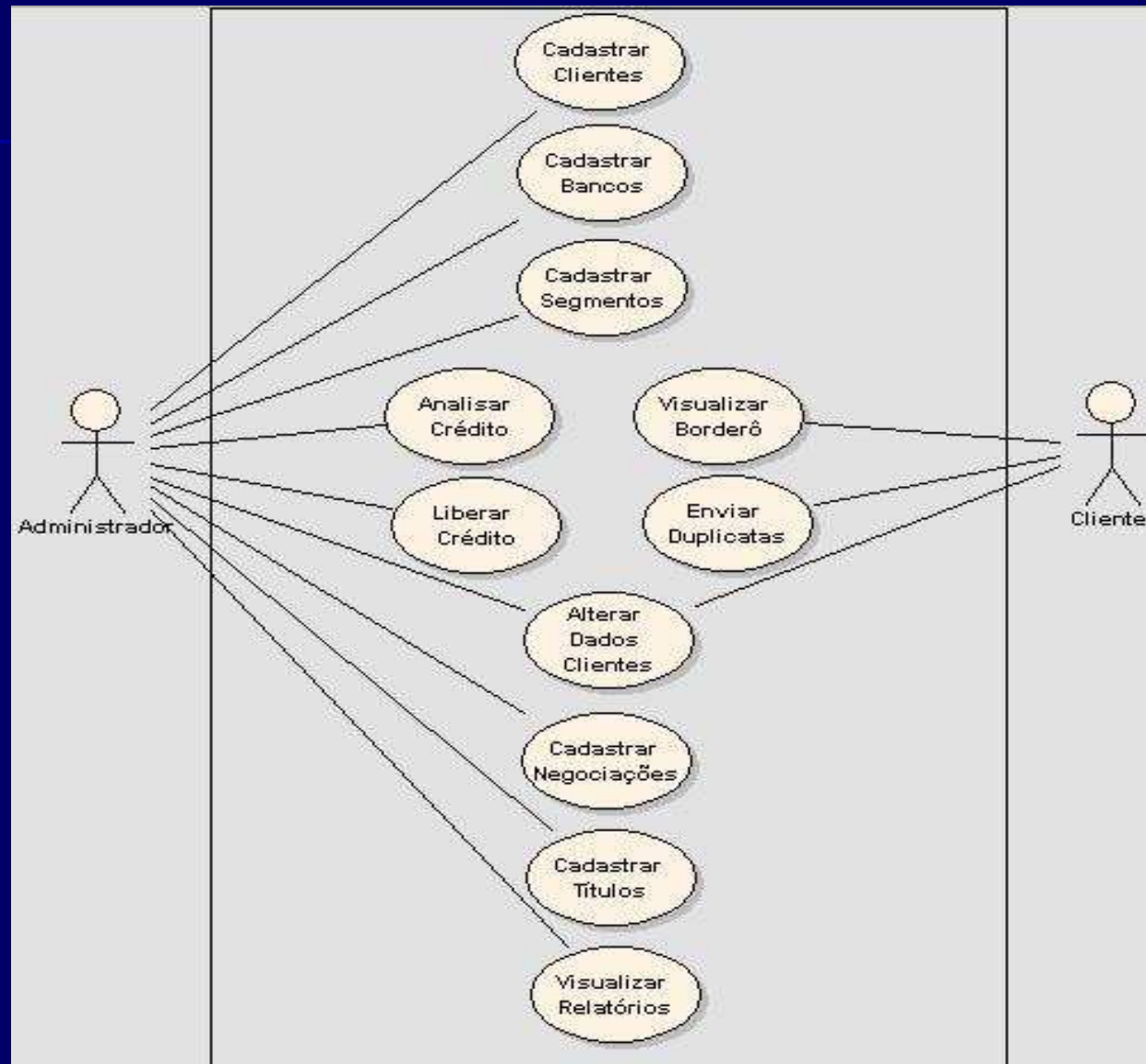
# Requisitos Funcionais

- RF09: O sistema deve efetuar a emissão de estatísticas da movimentação financeira do cliente.
- RF10: O sistema deverá efetuar a emissão de relatórios com os lucros e dividendos da empresa de Factoring

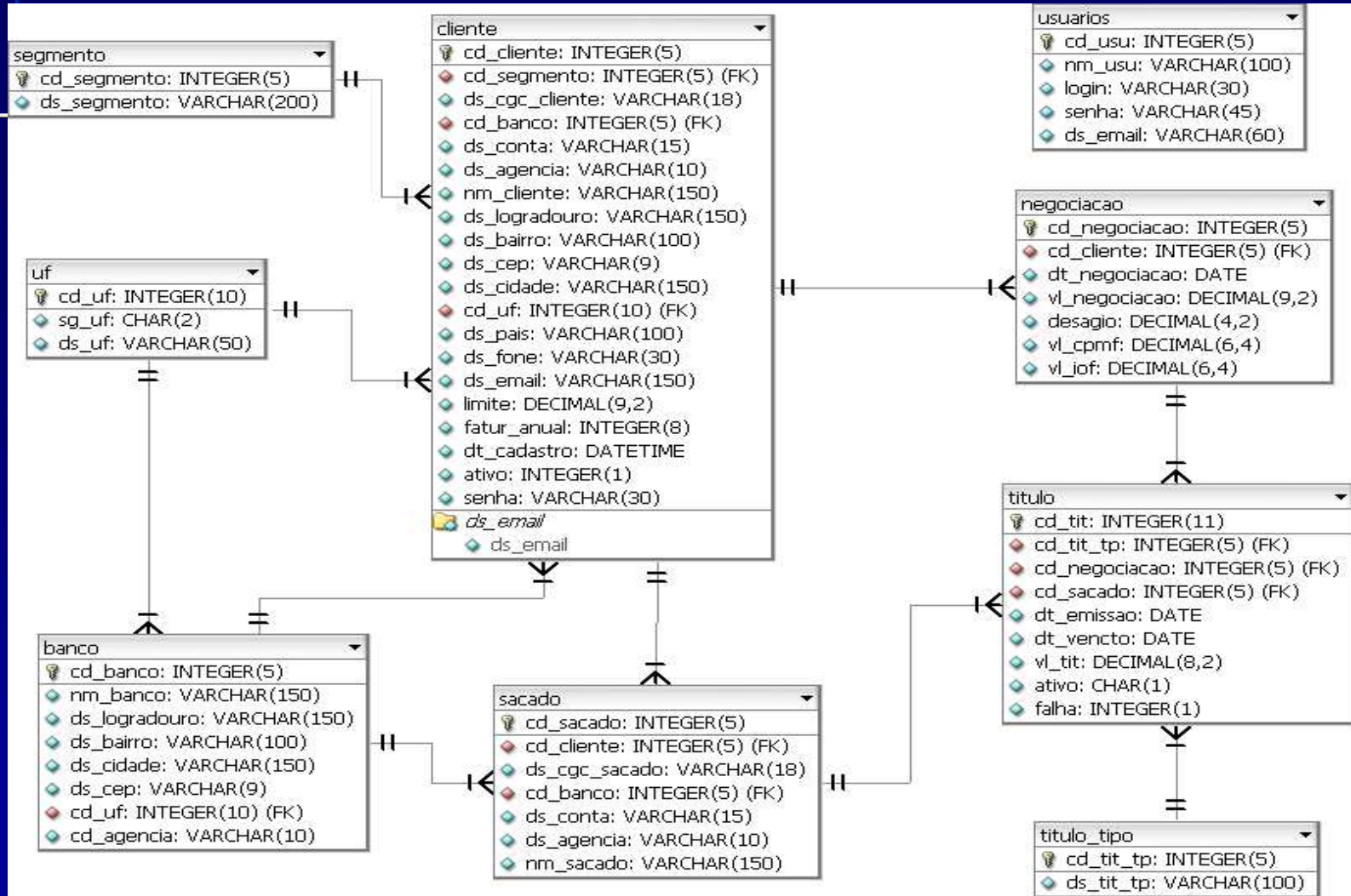
# Requisitos Não-Funcionais

- RNF01: executar a aplicação na Web, com possibilidade de comunicação com o servidor.
- RNF02: utilizar o banco de dados MySQL, para a obtenção de dados através do software da Factoring.
- RNF03: utilizar o ambiente de programação PHP para o desenvolvimento do ambiente web.

# Diagrama de Caso de Uso



# MER



# Código - Cadastro Negociações

```
if ($dt_negociacao) {
    // Prepara os dados a serem gravados
    $cd_cliente      = (int) $_POST['cd_cliente'];
    $dt_negociacao   = ($_POST['dt_negociacao'] ? date2db($_POST['dt_negociacao']) : '');
    $vl_negociacao   = (float) $_POST['vl_negociacao'];
    $desagio         = (float) $_POST['desagio'];
    $vl_cpmf         = (float) $_POST['vl_cpmf'];
    $vl_iof          = (float) $_POST['vl_iof'];
    // Em caso de erro, salva os dados p/ mostrar no form
    $ln['cd_cliente']      = $cd_cliente;
    $ln['vl_negociacao']   = $vl_negociacao;
    $ln['desagio']         = $desagio;
    $ln['vl_cpmf']         = $vl_cpmf;
    $ln['vl_iof']          = $vl_iof;

    if ($id) {           // Atualiza o registro
        $sql = "UPDATE
                negociacao
                SET
                cd_cliente = $cd_cliente,
                dt_negociacao = '$dt_negociacao',
                desagio = '$desagio',
                vl_cpmf = '$vl_cpmf',
                vl_iof = '$vl_iof'
                WHERE
                cd_negociacao = ".$id;
        @mysql_query($sql)
        OR $msg = "Não foi possível atualizar os dados da negociação:\n".mysql_error();
    } else {           // Insere novo registro
        $sql = "INSERT INTO negociacao (cd_cliente, dt_negociacao, vl_negociacao, desagio,
        vl_cpmf, vl_iof)
                VALUES ($cd_cliente, '$dt_negociacao', '$vl_negociacao', '$desagio', '$vl_cpmf',
        '$vl_iof')";
    }
}
```



# Código - Borderô Cliente

<?

```
// Seleciona os dados da negociação
$sql = "SELECT cd_negociacao, dt_negociacao, vl_negociacao
        FROM negociacao
        WHERE cd_cliente = ".$_SESSION['lg_cd_cli'];

$rs = mysql_query($sql)
    OR die($sql.'  
' . mysql_error());

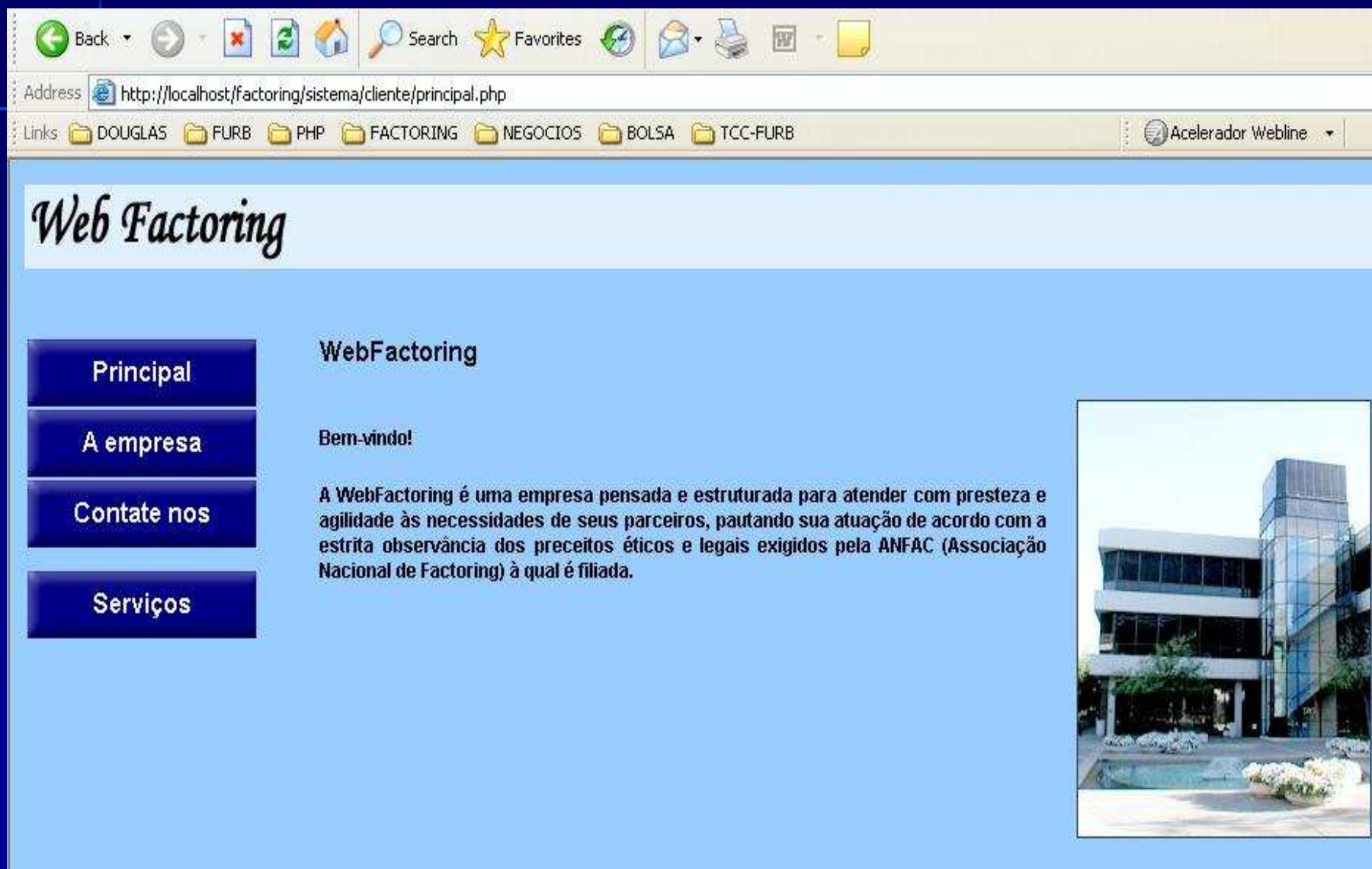
$count = mysql_num_rows($rs);
if ($count) {

    $vl_total = 0;
    $vl_liq_total = 0;
    $qtd_total_tit = 0;
    $negociacoes = array();
    for ($i=0; $i < $count; $i++) {
        $negociacoes[$i] = mysql_fetch_array($rs);

        // Pega n° de títulos dessa negociação
        $negociacoes[$i]['qtd_titulos'] = getCountTitulos($negociacoes[$i]['cd_negociacao']);
        // Pega p valor líquido dessa negociação
        $negociacoes[$i]['vl_liq'] = get_neg_vlr($negociacoes[$i]['cd_negociacao']);

        // Contadores dos totais
        $vl_total = $vl_total + $negociacoes[$i]['vl_negociacao'];
        $vl_liq_total = $vl_liq_total + $negociacoes[$i]['vl_liq'];
        $qtd_total_tit = $qtd_total_tit + $negociacoes[$i]['qtd_titulos'];
    }
}
```

# Principais Telas do Sistema



The screenshot shows a web browser window with the following elements:

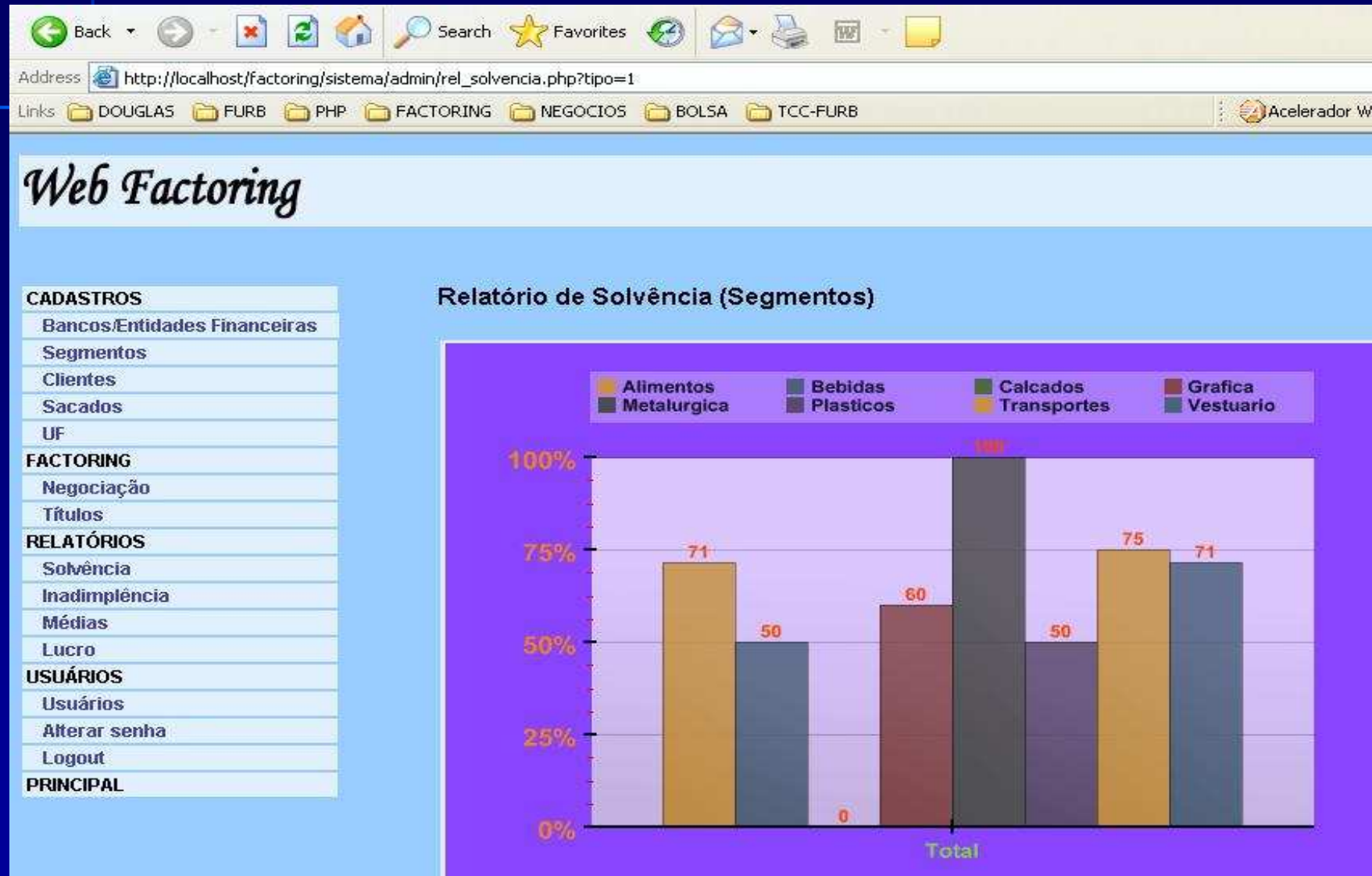
- Address Bar:** `http://localhost/factoring/sistema/cliente/principal.php`
- Links:** DOUGLAS, FURB, PHP, FACTORING, NEGOCIOS, BOLSA, TCC-FURB
- Page Title:** *Web Factoring*
- Navigation Menu (Left):**
  - Principal
  - A empresa
  - Contate nos
  - Serviços
- Main Content:**
  - WebFactoring**
  - Bem-vindo!**
  - Text:** A WebFactoring é uma empresa pensada e estruturada para atender com presteza e agilidade às necessidades de seus parceiros, pautando sua atuação de acordo com a estrita observância dos preceitos éticos e legais exigidos pela ANFAC (Associação Nacional de Factoring) à qual é filiada.
- Image (Right):** A photograph of a modern building with a glass facade and a swimming pool in the foreground.

# Principais Telas do Sistema Visão do Administrador

The screenshot displays a web browser window with the following elements:

- Browser Menu:** File, Edit, View, Favorites, Tools, Help.
- Address Bar:** http://localhost/factoring/sistema/admin/principal.php
- Links:** DOUGLAS, FURB, PHP, FACTORING, NEGOCIOS, BOLSA, TCC-FURB.
- Page Header:** *Web Factoring*
- Navigation Menu (Left):**
  - CADASTROS**
    - Bancos/Entidades Financeiras
    - Segmentos
    - Cientes
    - Sacados
    - UF
  - FACTORING**
    - Negociação
    - Títulos
  - RELATÓRIOS**
    - Solvência
    - Inadimplência
    - Médias
    - Lucro
  - USUÁRIOS**
    - Usuários
    - Alterar senha
    - Logout
  - PRINCIPAL**
- Main Content Area:** ADMINISTRAÇÃO WEBFACTORING

# Principais Telas do Sistema



# Principais Telas do Sistema

## Visão do Cliente

Address: [http://localhost/factoring/sistema/cliente/bordero\\_titulo.php?cd\\_negociacao=18](http://localhost/factoring/sistema/cliente/bordero_titulo.php?cd_negociacao=18)

Links: DOUGLAS FURB PHP FACTORING NEGOCIOS BOLSA TCC-FURB

**Principal**

**A empresa**

**Contate nos**

**Meus Dados**

**Mudar Senha**

**Borderô**

**Logout**

### Borderô

[Enviar Título](#)

Cedente: **Bunge Alimentos**

**Títulos da Negociação (Confirmados)**

| Tipo          | Sacado    | Conta   | Vencimento | Valor               | Líquido             | Status |
|---------------|-----------|---------|------------|---------------------|---------------------|--------|
| Cheque        | Seara     | 2344435 | 03-01-2006 | R\$5.000,00         | R\$3.900,00         | ✓      |
| Cheque        | Carrefour | 34544   | 03-01-2006 | R\$10.000,00        | R\$7.800,00         | ✓      |
| Cheque        | Seara     | 2344435 | 03-01-2006 | R\$10.000,00        | R\$7.800,00         | ✓      |
| <b>Total:</b> |           |         |            | <b>R\$25.000,00</b> | <b>R\$19.500,00</b> |        |

3 registros encontrados.

**Títulos da Negociação (Pendentes)**

| Tipo          | Sacado                 | Conta   | Vencimento | Valor               | Líquido             | Status |
|---------------|------------------------|---------|------------|---------------------|---------------------|--------|
| Cheque        | <b>Bunge Alimentos</b> | 2307-8  | 03-01-2006 | R\$5.000,00         | R\$3.900,00         |        |
| Cheque        | Seara                  | 2344435 | 03-01-2006 | R\$10.000,00        | R\$7.800,00         | ✗      |
| Contrato      | <b>Bunge Alimentos</b> | 2307-8  | 03-01-2006 | R\$5.000,00         | R\$3.900,00         |        |
| Duplicata     | Supermercados Big      | 234556  | 03-01-2006 | R\$5.000,00         | R\$3.900,00         |        |
| <b>Total:</b> |                        |         |            | <b>R\$25.000,00</b> | <b>R\$19.500,00</b> |        |

4 registros encontrados.

# Conclusão

Satisfação

Conhecimento

Facilidade

Qualidade

# Agradecimentos

- Orientador: Prof. Ricardo A. de Azambuja
- Aos Professores: Prof. Everaldo Artur Grahl e Prof. Paulo Roberto Dias, membros desta banca
- E aos demais professores do curso de BCC