

DOCUMENTO I

MODELAGEM DOS DADOS

ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DE INTERFACE

EQUIPE:

CLÓVIS DANIEL GUÊNO

GUILHERME GUIMARÃES UHRIGSHARDT

MATHEUS OLIVEIRA

1. DESCRIÇÃO DOS OBJETIVOS DO SISTEMA

RH-INDO

O sistema de RH é utilizado para administrar os funcionários, de modo que o gerente possui poderes de administrador e os funcionários podem extrair relatórios pessoais.

As funcionalidades básicas do sistema a partir do perfil gerente são manter funcionário e todo seu cadastro na empresa, manter departamentos com nome e localização, manter cargos com configuração de horas e impostos e manter funcionários baseados no perfil. E também, efetuar o fechamento da folha, onde o gerente poderá visualizar se os funcionários estão com suas horas de trabalho em dia. Assim, caso o departamento não esteja com suas atividades fechadas o sistema alertará o gerente.

O sistema também emitirá relatórios, relatório dos funcionários com seus dados, total de horas trabalhadas por departamento e de funcionários que não cumpriram a carga mínima de trabalho.

Sendo assim, o funcionário também possui funcionalidades básicas, entretanto, só é possível obter relatório de suas próprias horas e seu holerite.

AT-OA

AT_OA é o sistema responsável por obter a lista de funcionários do sistema de RH-INDO, através de solicitações.

No sistema AT_OA temos 2 usuários que usarão o sistema, gerente do departamento e os funcionários, onde o gerente será o responsável em manter atividades do departamento, efetuar fechamento para todos ou um determinado funcionário. Para facilitar o controle sobre os serviços será gerado relatório pelo departamento.

Já o funcionário deverá marcar o início da atividade e o fim do mesmo ao ser completada. Caso uma marcação de atividade necessite ser corrigida, precisará da aprovação do gerente do departamento.

Requisitos não funcionais dos sistemas

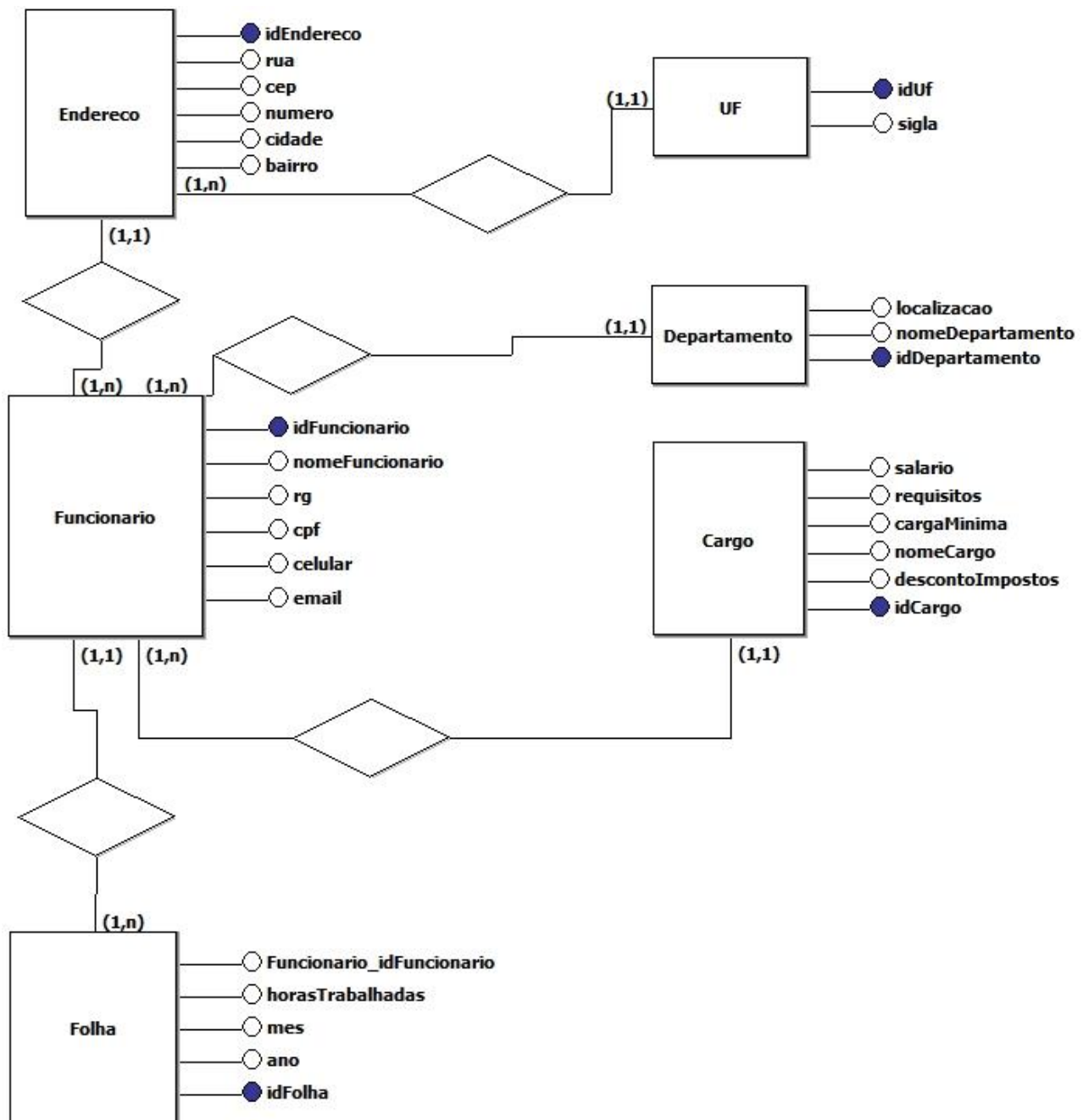
Os sistemas RH-INDO e AT-OA se comunicarão através Web Services do tipo REST. Em relação aos campos de formulários dos usuários, todos estarão no formato brasileiro, possuirão máscara (se necessário) e caso sejam do tipo data, a entrada será feita com calendário. As senhas dos usuários serão criptografadas e as validações serão feitas tanto no lado do cliente (JavaScript) quanto no do servidor (Java).

O leiaute dos sistemas serão agradáveis, seguindo os preceitos de usabilidade e ergonomia do ErgoList. Além disso todos os relatórios serão gerados em PDF utilizando o JasperStudio e o banco de dados serão elaborados de forma normalizada.

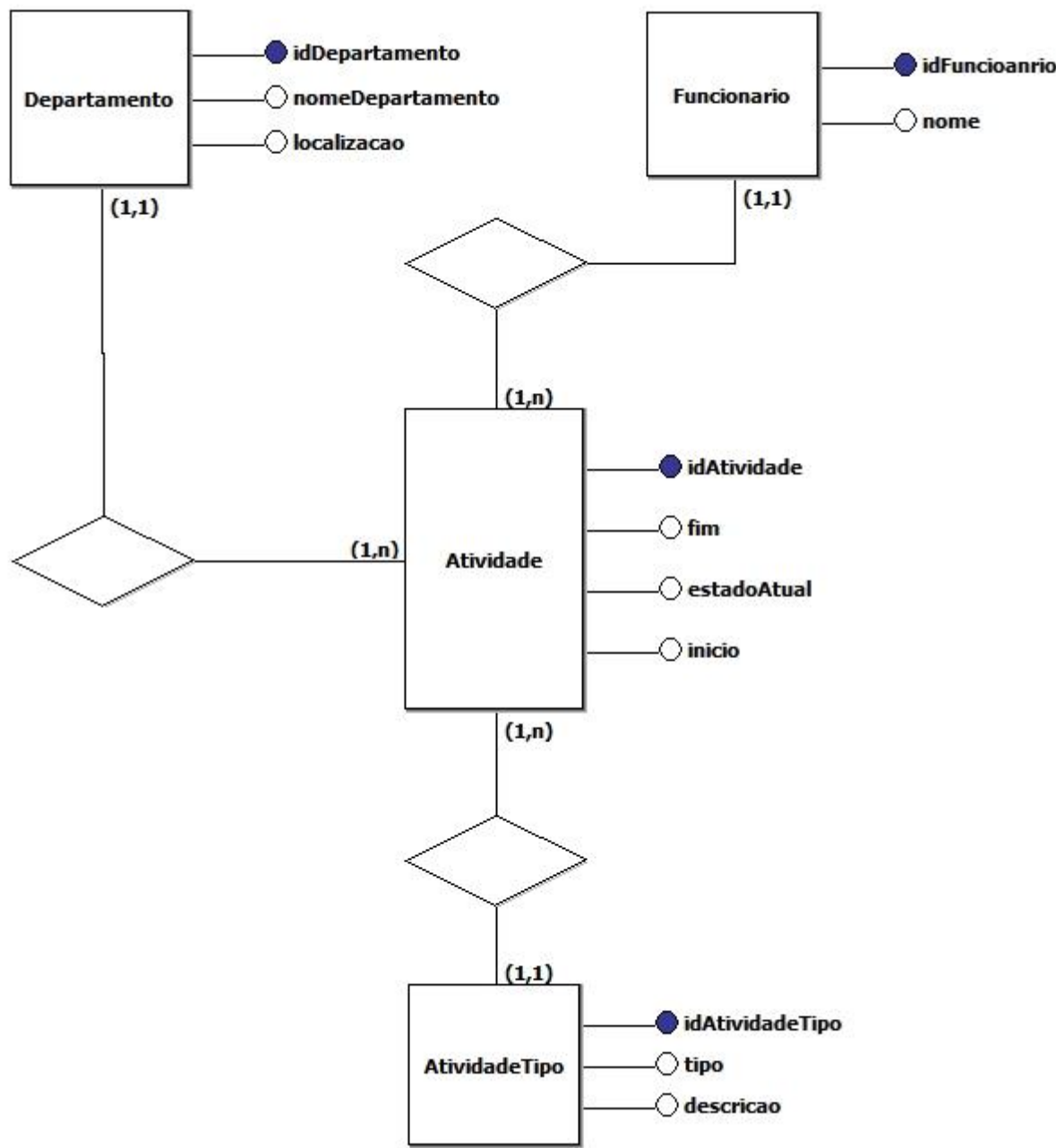
2. MODELAGEM DOS DADOS

2.1. MODELO CONCEITUAL

2.1.1. MODELO CONCEITUAL RH-INDO

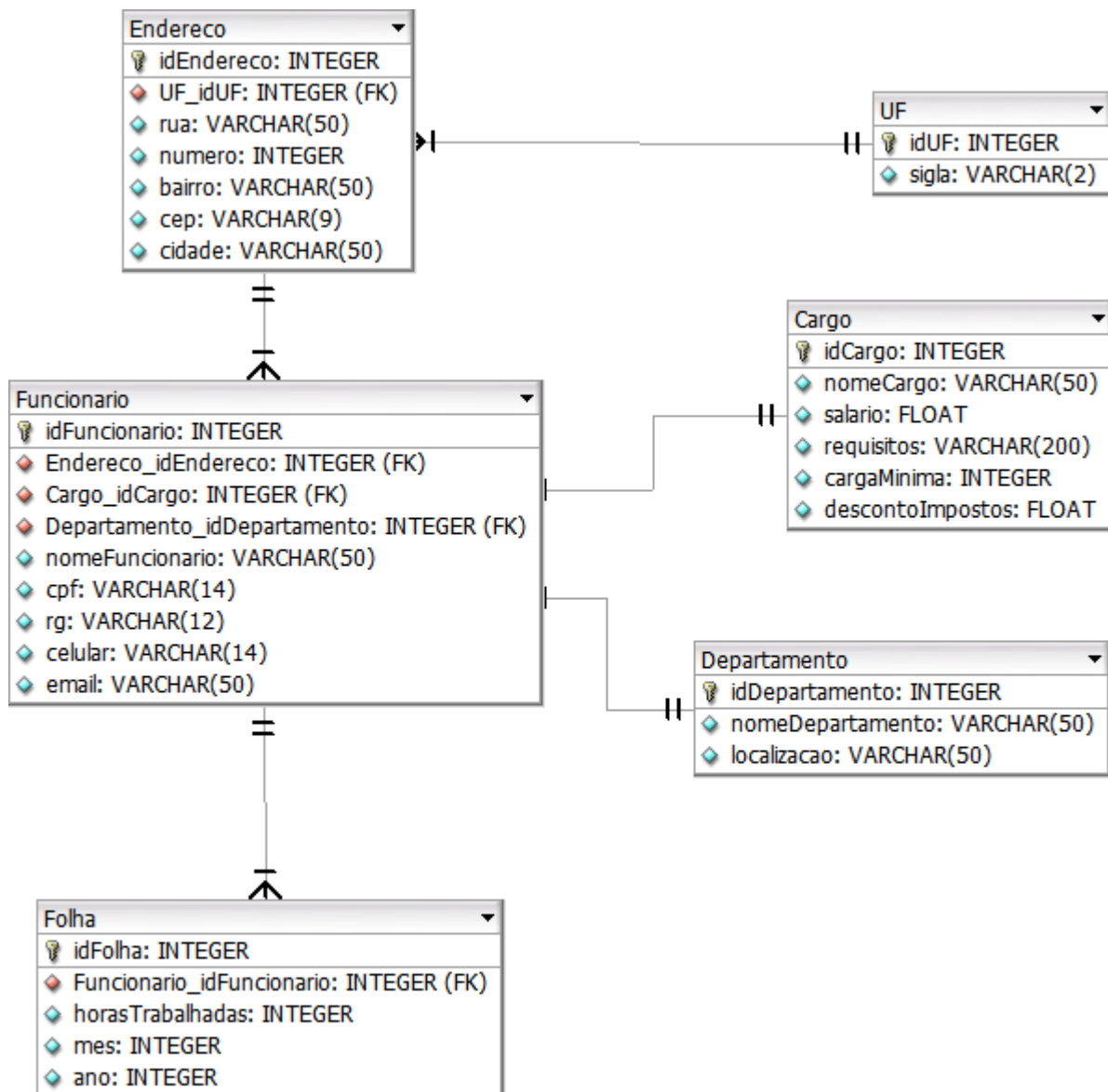


2.1.2. MODELO CONCEITUAL AT-OA

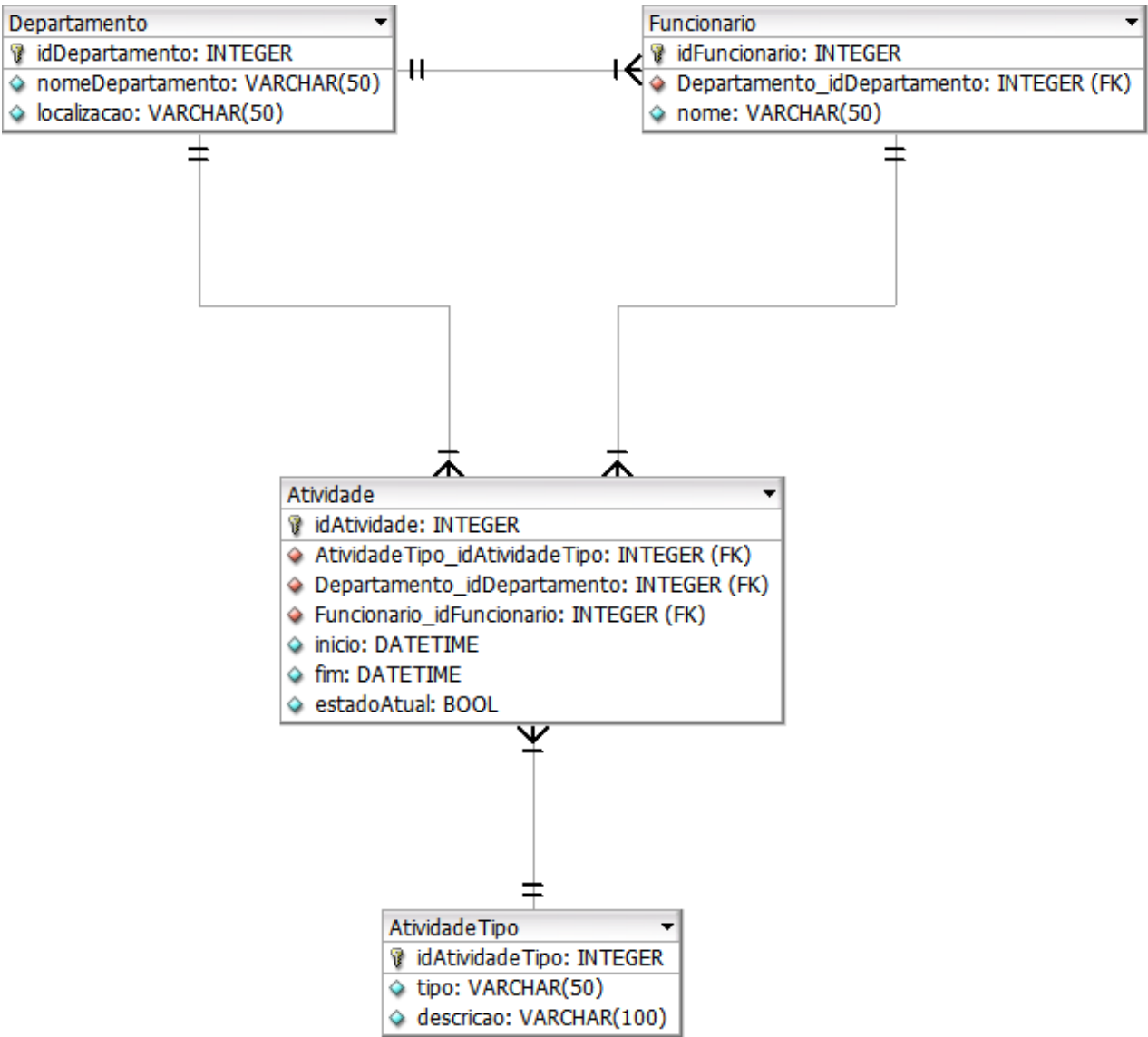


2.2 MODELO LÓGICO

2.2.1 MODELO LÓGICO RH-INDO



2.2.2 MODELO LÓGICO AT-AO



3. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DE INTERFACE

Código do critério: RI04

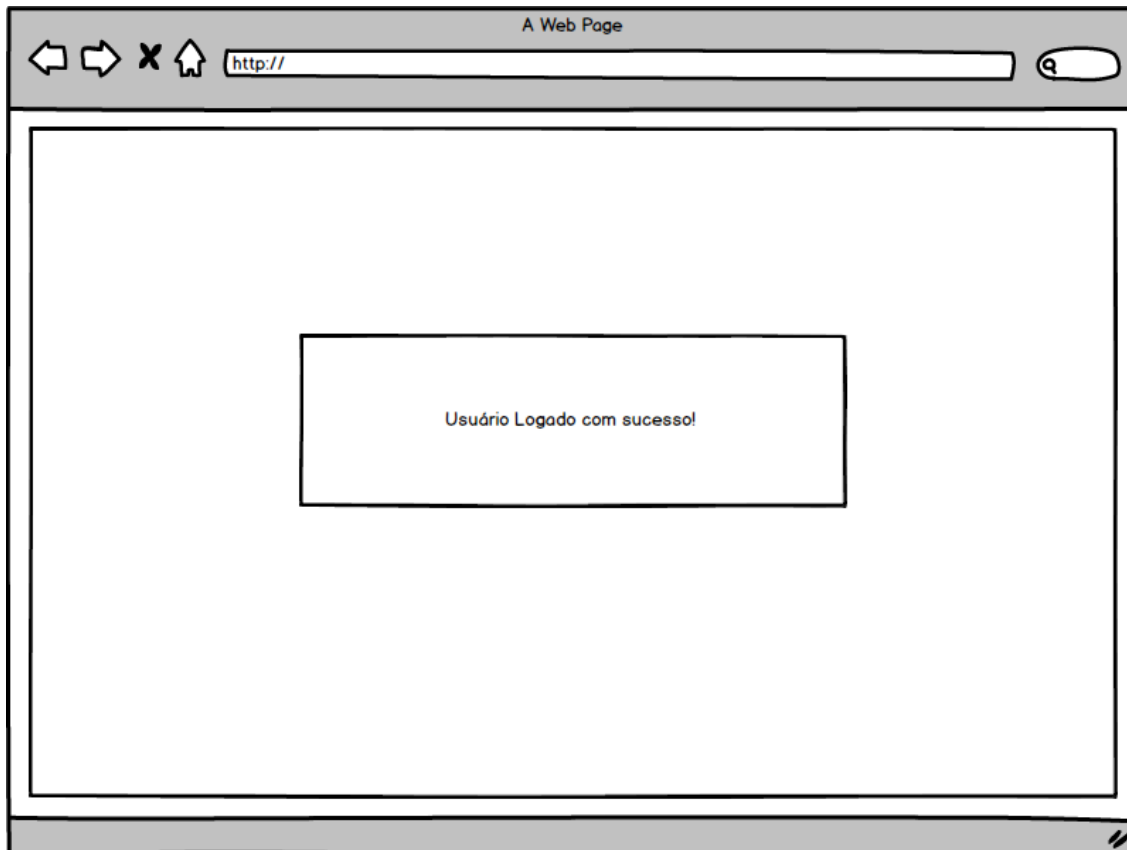
Nome do critério: Feedback

Descrição do critério: Avalie a qualidade do feedback imediato às ações do usuário.

Subcritérios:

Código: RI04 - 1

Descrição do subcritério: O sistema deve acusar de modo imediato o recebimento de toda ação introduzida pelo usuário, que deve poder reconhecê-la como uma reação aparente do sistema.



Código: RI04 - 4

Descrição do subcritério: Destaque os itens de uma lista ou opções de um menu selecionadas pelo usuário.



Código: RI04 - 5

Descrição do subcritério: Defina a imagem do cursor como diferenciador da manipulação e indicador da disponibilidade da manipulação.

← → ✕ 🏠

Funcionários

🔍

Bem vindo, Fulano de Tal

Funcionários | Departamentos | Cargos | Folha

Sair

Funcionário 1 ✎ ✕

Funcionário 2 ✎ ✕

Funcionário 3 ✎ ✕

Funcionário 4 ✎ ✕

Funcionário 5 ✎ ✕

Funcionário 6 ✎ ✕

Funcionário 7 ✎ ✕

Funcionário 8 ✎ ✕

Funcionário 9 ✎ ✕

Funcionário 10 ✎ ✕

Funcionário 11 ✎ ✕

Funcionário 12 ✎ ✕

Funcionário 13 ✎ ✕

Funcionário 14 ✎ ✕

Funcionário 15 ✎ ✕

Funcionário 16 ✎ ✕

Funcionário 17 ✎ ✕

Funcionário 18 ✎ ✕

Funcionário 6

Inf.	Valor
Nome	Funcionário 6
CPF	123.456.789-01
RG	12.345.678-9
Celular	(41)91234-5678
Email	funcionario6@gmail.com
Rua	Av. Silva Jardim
Número	1000
CEP	81535-090
Cidade	Curitiba
Estado	Paraná

Relatórios

Código: RI04 - 8

Descrição do subcritério: Forneça feedback imediato e contínuo para manipulações discretas.

← → ✕ 🏠

Funcionários

🔍

Bem vindo, Fulano de Tal

Funcionários Departamentos Cargos Folha

Sair

Funcionário 1 ✎ ✕

Funcionário 2 ✎ ✕

Funcionário 3 ✎ ✕

Funcionário 4 ✎ ✕

Funcionário 5 ✎ ✕

Funcionário 6 ✎ ✕

Funcionário 7 ✎ ✕

Funcionário 8 ✎ ✕

Funcionário 9 ✎ ✕

Funcionário 10 ✎ ✕

Funcionário 11 ✎ ✕

Funcionário 12 ✎ ✕

Funcionário 13 ✎ ✕

Funcionário 14 ✎ ✕

Funcionário 15 ✎ ✕

Funcionário 16 ✎ ✕

Funcionário 17 ✎ ✕

Funcionário 18 ✎ ✕

Funcionário 6

Inf.	Valor
Nome	Funcionário 6
CPF	123.456.789-01
RG	12.345.678-9
Celular	(41)91234-5678
Email	funcionario6@gmail.com
Rua	Av. Silva Jardim
Número	1000
CEP	81535-090
Cidade	Curitiba
Estado	Paraná

Relatórios

Código do critério: RI06

Nome do critério: Concisão

Descrição do critério: Verifique o tamanho dos códigos e termos apresentados e introduzidos no sistema.

Subcritérios:

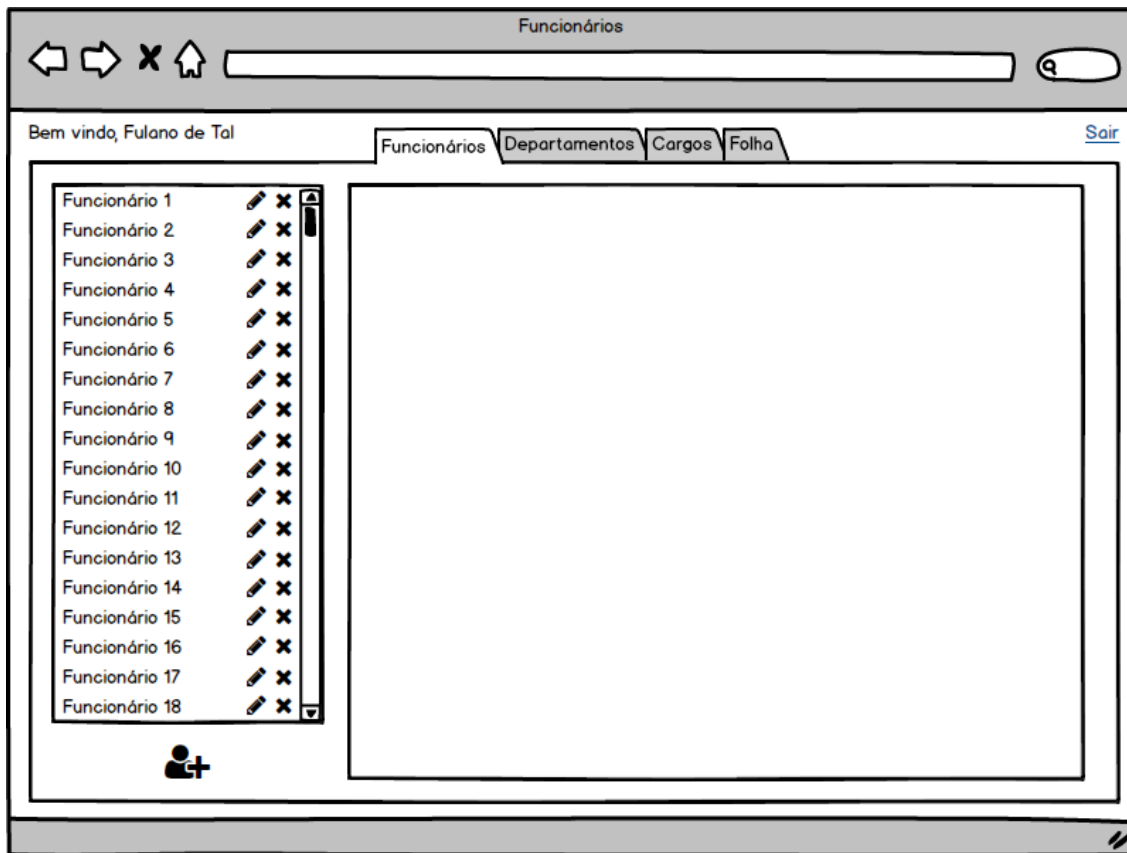
Código: RI06 - 1

Descrição do subcritério: Quando prováveis valores default podem ser definidos para a entrada de dados em uma tarefa particular, ofereça tais valores default para acelerar a entrada de dados.

The screenshot shows a web application window titled 'Funcionários'. The interface includes a navigation bar with back, forward, and search icons, and a search input field. Below the navigation bar, a greeting 'Bem vindo, Fulano de Tal' is displayed on the left, and a 'Sair' link is on the right. The main content area is titled 'Cadastrar cargo' and contains a form with four input fields: 'Cargo' (empty), 'Carga horária' (pre-filled with '160h'), 'Salário' (pre-filled with 'R\$3.000,00'), and 'Impostos gerais' (pre-filled with '10%'). At the bottom of the form are two buttons: 'Cancelar' and 'Salvar'. The window has a standard OS-style title bar and a status bar at the bottom right.

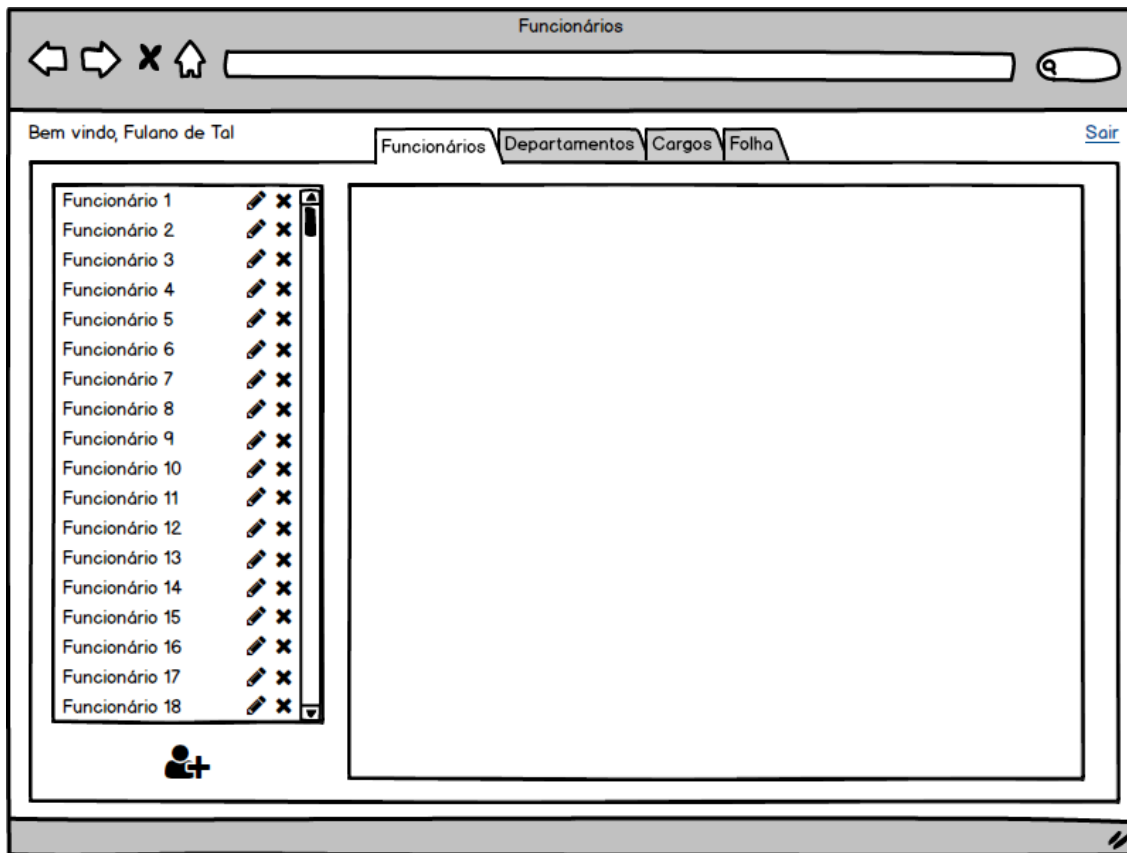
Código: RI06 - 2

Descrição do subcritério: Escolha identificadores de telas, janelas e caixas que sejam pequenos e significativos o suficiente para serem aprendidos e lembrados facilmente.



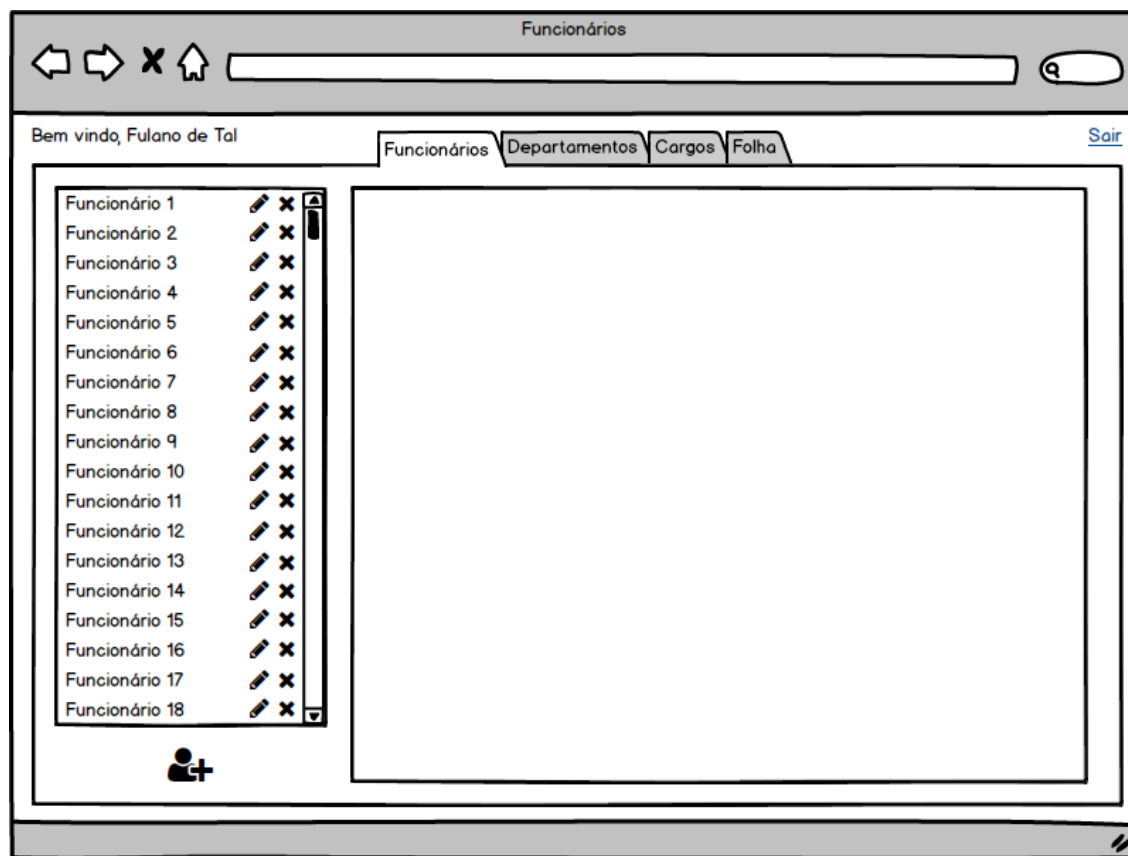
Código: RI06 - 3

Descrição do subcritério: É conveniente que as opções sejam formuladas de maneira coerente e expressas de forma concisa.



Código: RI06 - 4

Descrição do subcritério: Símbolos devem ser projetados tão economicamente quanto possível no que se refere ao uso do espaço das telas e à complexidade da imagem. Representação compacta.



Código do critério: RI07

Nome do critério: Ações mínimas

Descrição do critério: Verifique a extensão dos diálogos estabelecidos para a realização dos objetivos do usuário.

Subcritérios:

Código: RI07 - 1

Descrição do subcritério: Quando um formulário de entrada de dados é apresentado, o sistema deve colocar o cursor automaticamente no começo do primeiro campo de entrada.

The screenshot shows a web application window titled "Funcionários". The window has a standard browser-like header with navigation icons (back, forward, stop, home) and a search bar. Below the header, a greeting "Bem vindo, Fulano de Tal" is displayed on the left, and a "Sair" link is on the right. The main content area is titled "Cadastrar novo funcionário". It contains two radio buttons: "Funcionário" (selected) and "Gerente". Below these are two dropdown menus for "Departamento" (showing "Dep1") and "Cargo" (showing "Cargo1"). A series of text input fields follow, labeled: "Nome:", "CPF:", "RG:", "Celular" (with a "(DDD)" prefix), "Email:" (containing "fulanodetal@email.com"), "Rua:", "Número:", "CEP:", "Cidade:", and "Estado:". At the bottom of the form are two buttons: "Cancelar" and "Salvar".

Código: RI07 - 2

Descrição do subcritério: A ordenação dos objetos interativos de ação deve minimizar o tempo de deslocamento do cursor em direção das ações fundamentais.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Funcionários'. The address bar is empty. The page content includes a welcome message 'Bem vindo, Fulano de Tal' and a link 'Sair'. The main form is titled 'Cadastrar novo funcionário' and contains the following elements:

- Radio buttons for 'Funcionário' (selected) and 'Gerente'.
- Dropdown menus for 'Departamento' (selected 'Dep1') and 'Cargo' (selected 'Cargo1').
- Text input fields for 'Nome:', 'CPF:', 'RG:', 'Celular (DDD)____-____', 'Email:' (pre-filled with 'fulanodetal@email.com'), 'Rua:', 'Número:', 'CEP:' (pre-filled with '____-__'), 'Cidade:', and 'Estado:'.
- 'Cancelar' and 'Salvar' buttons at the bottom.

Código: RI07 - 3

Descrição do subcritério: Se o cursor deve ser posicionado sequencialmente através de áreas pré-definidas, como campos de entrada de dados, assegure-se de que isso possa ser realizado através de ações simples.

Funcionários

Bem vindo, Fulano de Tal [Sair](#)

Cadastrar novo funcionário

☒ Funcionário ☐ Gerente

Departamento: Cargo:

Nome:

CPF:

RG:

Celular: (DDD) -

Email:

Rua:

Número:

CEP:

Cidade:

Estado:

Código: RI07 - 4

Descrição do subcritério: Todo o grupo de botões de comando deve ter um botão definido por default.

The image shows a web browser window with the title 'Funcionários'. The address bar is empty. The page content includes a welcome message 'Bem vindo, Fulano de Tal' and a link 'Sair'. The main form is titled 'Cadastrar novo funcionário' and contains the following elements:

- Radio buttons for 'Funcionário' (selected) and 'Gerente'.
- Dropdown menus for 'Departamento' (selected 'Dep1') and 'Cargo' (selected 'Cargo1').
- Text input fields for 'Nome:', 'CPF:', 'RG:', 'Celular' (with a '(DDD)' prefix), 'Email:' (containing 'fulanodetal@email.com'), 'Rua:', 'Número:', 'CEP:', 'Cidade:', and 'Estado:'.
- 'Cancelar' and 'Salvar' buttons at the bottom.

Código do critério: RI08

Nome do critério: Densidade Informacional

Descrição do critério: Avalie a densidade informacional das telas apresentadas pelo sistema.

Subcritérios:

Código: RI08 - 2

Descrição do subcritério: Adaptar as apresentações de dados às necessidades dos usuários, oferecendo em qualquer situação, somente dados necessários e imediatamente úteis; não sobrecarregue apresentações com dados impertinentes.

A hand-drawn diagram of a web browser window. The title bar at the top says "A Web Page". Below it is a navigation bar with icons for back, forward, stop, and home, followed by an address bar containing "http://". The main content area is a large rectangle with a border. Inside this rectangle, centered, is another rectangle containing the text "RH-INDO" in large, bold, black letters. Below this text are two input fields. The first is labeled "Usuário:" and the second is labeled "Senha:". Below the "Senha:" field is a button labeled "Entrar". Below the button is a link labeled "Esqueci a senha!" in blue text. The browser window has a gray border and a small icon in the bottom right corner.

Código: RI08 - 4

Descrição do subcritério: Não faça com que os usuários tenham de se lembrar de dados exatos de uma tela para outra.

A Web Page

http://

Cadastro de Departamento

Nome:

Localização:

Código: RI08 - 5

Descrição do subcritério: A organização dos objetos principais em uma tela devem antecipar e guiar os movimentos de olhar do usuário.

A Web Page

http://

Cadastro de Departamento

Nome:

Localização:

Código: RI08 - 6

Descrição do subcritério: Uma janela não deve ser dividida em muitas janelas menores.

The image shows a web browser window with a title bar that says "A Web Page". The address bar contains "http://". The main content area displays a form titled "Cadastro de Departamento". The form has two input fields: "Nome:" and "Localização:". Below the input fields are two buttons: "Salvar" and "Cancelar".

Cadastro de Departamento

Nome:

Localização:

Código do critério: RI14

Nome do critério: Mensagens de Erro

Descrição do critério: Avalie a qualidade das mensagens de erro enviadas aos usuários em dificuldades.

Subcritérios:

Código: RI14 - 2

Descrição do subcritério: As mensagens de erro devem ser neutras, polidas e educadas, devem evitar qualquer terminologia hostil ou agressiva ao usuário, não devem julgá-lo, embaraçá-lo ou insultá-lo e não devem ser autoritárias ou humorísticas.

The image shows a web browser window titled "A Web Page". The address bar contains "http://". The main content area displays a login form for "RH-INDO". The form includes two input fields: "Usuário:" and "Senha:". Below the "Senha:" field is a button labeled "Entrar". A red error message, "*Nome de usuário inválido!", is displayed to the right of the "Usuário:" field. Below the "Entrar" button is a blue link that says "Esqueci a senha!".

Código: RI14 - 3

Descrição do subcritério: As mensagens de erro devem explicar os erros utilizando a linguagem do usuário, evitando o uso de terminologia vaga, com frases curtas construídas a partir de palavras curtas, significativas e de uso comum.

A Web Page

http://

RH-INDO

Usuario:

Senha: *Senha Invalida!

[Esqueci a senha!](#)

Código: RI14 - 6

Descrição do subcritério: A informação principal de uma mensagem de erro deve se encontrar no início da mensagem.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Funcionários'. The address bar is empty. The page content includes a welcome message 'Bem vindo, Fulano de Tal' and a 'Sair' link. The main form is titled 'Cadastrar novo funcionário' and contains the following elements:

- Radio buttons for 'Funcionário' (selected) and 'Gerente'.
- Dropdown menus for 'Departamento' (selected 'Dep1') and 'Cargo' (selected 'Cargo1').
- Text input fields for 'Nome:', 'CPF:', 'RG:', 'Celular' (with a '(DDD)' prefix), 'Email:' (containing 'fulanodetal@email.com'), 'Rua:', 'Número:', 'CEP:', 'Cidade:', and 'Estado:'.
- Red error messages to the right of each input field: '*Insira o nome do funcionário.', '*Insira o CPF do funcionário.', '*Insira o RG do funcionário.', '*Insira o celular do funcionário.', '*Insira o email do funcionário.', '*Insira a rua do funcionário.', '*Insira o número do funcionário.', '*Insira o CEP do funcionário.', '*Insira a Cidade do funcionário.', and '*Insira o Estado do funcionário.'.
- 'Cancelar' and 'Salvar' buttons at the bottom.

Código: RI14 - 8

Descrição do subcritério: Salvo em situações especiais, as mensagens de erro devem ser escritas em tipos mistos (maiúsculas e minúsculas) e não somente em maiúsculas.

A Web Page

http://

RH-INDO

Usuário: *Nome de usuário inválido!

Senha:

[Esqueci a senha!](#)