



Universidade do Porto

Faculdade de Engenharia

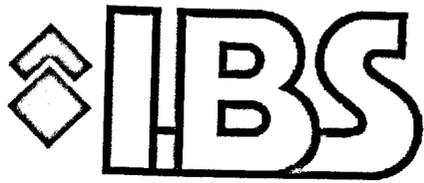
FEUP

Cristina Falcão Sousa Calheiros Santos

**Metodologias de Desenvolvimento e
Normalização Gráfica do Human Capital Team
Tool na IBS Portugal**
Anexo H: Análise Técnica e Funcional das Páginas
com Listagens de Pessoas

047.3) LEIC
2 2004/SANc
Vol. 4

LEIC
o, 2004

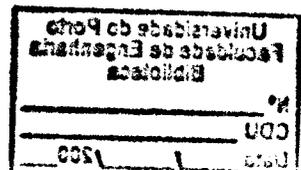


Powerful software
Passionate people



International Business Systems

HCTT



**Análise Técnica e Funcional das Páginas com
Listagens de Pessoas**

004(042.2) FIC FIC 52022004/SANC Vol. 4

Universidade do Porto Faculdade de Engenharia Biblioteca 1
Nº 81503
CDU
Data 20103/2006

Índice :

1. INTRODUÇÃO.....	6
1.1 OBJECTIVO.....	6
2. RESULTADOS.....	6
2.1 MÓDULO DE CONHECIMENTO.....	6
2.2 MÓDULO DE CESTO.....	6
2.3 MÓDULO DE SEGURANÇA.....	9
2.4 MÓDULO DE IMPRESSÃO.....	12
2.5 MÓDULO DE COLABORADORES.....	13
2.6 MÓDULO DE ESTRUTURA.....	15
2.7 MÓDULO DE GESTÃO DE RECURSOS.....	17
2.8 MÓDULO DE RECRUTAMENTO.....	23
2.9 MÓDULO DE FORMAÇÃO.....	38
2.10 MÓDULO DE HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO.....	61
3. CONCLUSÃO.....	71
3.1 MELHORIAS A NÍVEL TÉCNICO.....	71
3.2 MELHORIAS A NÍVEL FUNCIONAL.....	71

Lista de Figuras :

Figura 1: Módulo Cesto - listagem de Colaboradores / pesquisa	7
Figura 2: Módulo Segurança - listagem de Utilizadores / pesquisa	9
Figura 3: Módulo Segurança - listagem de Colaboradores para ser seleccionado um Colaborador associado a um Utilizador / pesquisa	11
Figura 4: Módulo Colaboradores - listagem de Colaboradores / pesquisa.....	13
Figura 5: Módulo Estrutura - listagem de Responsáveis por Estrutura	15
Figura 6: Módulo Estrutura - listagem de Responsáveis por Nó.....	16
Figura 7: Módulo Gestão de Recursos - listagem de Responsáveis por Estrutura.....	17
Figura 8: Módulo Gestão de Recursos - listagem de Colaboradores possíveis de serem seleccionados como responsáveis de uma Estrutura / pesquisa	18
Figura 9: Módulo Gestão de Recursos - listagem de Responsáveis e Colaboradores disponíveis por Nó 20	
Figura 10: Módulo Gestão de Recursos - listagem de Colaboradores possíveis de serem seleccionados como Responsáveis por um Nó / pesquisa.....	21
Figura 11: Módulo Recrutamento - listagem de Candidatos da 1ª e 2ª Fases de um Processo de Selecção	23
Figura 12: Módulo Recrutamento - listagem de Candidatos de um Processo de Selecção / pesquisa.....	24
Figura 13: Módulo Recrutamento - listagem de Responsáveis por um Processo de Selecção	26
Figura 14: Módulo Recrutamento - listagem de Colaboradores possíveis de serem seleccionados como requerentes de um Processo de Selecção / pesquisa	27
Figura 15: Módulo Recrutamento - listagem de Colaboradores possíveis de serem seleccionados como responsáveis por um Processo de Selecção / pesquisa.....	29
Figura 16: Módulo Recrutamento - listagem de pessoas que se candidataram a um posto	31
Figura 17: Módulo Recrutamento - listagem de Candidatos que satisfazem uma pesquisa sobre um Meio de Recrutamento.....	32
Figura 18: Módulo Recrutamento - listagem de Colaboradores de onde se pode escolher a quem enviar um pedido de aprovação	34
Figura 19: Módulo Recrutamento - listagem de Candidatos que satisfazem uma pesquisa sobre um Processo de Selecção	36
Figura 20: Módulo Formação - listagem de formadores a escolher para um Curso / pesquisa.....	38
Figura 21: Módulo Formação - listagem de formandos inscritos num curso.....	40
Figura 22: Módulo Formação - listagem de formandos que se pode inscrever num curso / pesquisa.....	41
Figura 23: Módulo de Formação – listagem de Pessoas que se podem adicionar aos formandos de um Curso / pesquisa	43
Figura 24: Módulo Formação - lista de Colaboradores de um nó de uma estrutura para seleccionar e adicionar a um Curso	45
Figura 25: Módulo de Formação - listagem de Formadores para escolher para uma Turma	46
Figura 26: Módulo Formação - listagem de formandos de uma Turma	48
Figura 27: Módulo Formação - lista de formandos que se podem inscrever numa turma / pesquisa.....	49
Figura 28: Módulo Formação - listagem de Pessoas que se podem adicionar aos formandos de uma Turma / pesquisa.....	51
Figura 29: Módulo Formação - lista de Colaboradores de um nó de uma estrutura para seleccionar e adicionar a uma Turma	53
Figura 30: Módulo Formação - listagem de formandos que faltaram a uma sessão de uma Turma.....	54
Figura 31: Módulo Formação - listagem de inscritos num curso à procura de turma e listagem de inscritos numa turma.....	55
Figura 32: Módulo Formação - listagem de todos os formandos / pesquisa	56
Figura 33: Módulo Formação - listagem de Responsáveis por um plano de formação	58
Figura 34: Módulo Formação - listagem de Colaboradores para escolha de responsáveis por um plano de formação / pesquisa	59
Figura 35: Módulo Higiene e Segurança no Trabalho - listagem de Responsáveis por uma estrutura	61
Figura 36: Módulo Segurança e Higiene no Trabalho - listagem de Colaboradores para escolha de responsáveis por uma estrutura / pesquisa.....	62
Figura 37: Módulo Higiene e Segurança no Trabalho - listagem de Responsáveis por um Nó.....	64

Figura 38: Módulo Higiene e Segurança no Trabalho - listagem de Colaboradores para escolha de responsáveis por um nó / pesquisa 65

Figura 39: Módulo de Higiene e Segurança no Trabalho - listagem de Colaboradores para escolha de responsável por execução de um evento / pesquisa 67

Figura 40: Módulo de Higiene e Segurança no Trabalho - listagem de Colaboradores possíveis de serem inscritos 69

Lista de Diagramas:

Diagrama 1 - Implementação da pesquisa na página NEWBKTASKOWNER_MV gerada pelo processo <i>Basket.xml</i>	8
Diagrama 2 - Implementação da pesquisa na página USRMaintenanceUsers_MV gerada pelo processo <i>Security.xml</i>	10
Diagrama 3 - Implementação da pesquisa na página USERHR_SEL_MV gerada pelo processo <i>Security.xml</i>	12
Diagrama 4 - Implementação da pesquisa na página HUMANRESOURCE_MV gerada pelo processo <i>HumanResource.xml</i>	14
Diagrama 5 - Implementação da pesquisa na página HUMANRESOURCE_MV gerada pelo processo <i>OPST.xml</i>	19
Diagrama 6 - Implementação da pesquisa na página HUMANRESOURCE_MV gerada pelo processo <i>OPSTNode.xml</i>	22
Diagrama 7 - Implementação da pesquisa na página CANDIDATE_MV gerada pelo processo <i>Candidate.xml</i>	25
Diagrama 8 - Implementação da pesquisa na página RSPREQUERSTER_MV gerada pelo processo <i>Recruitment.xml</i>	28
Diagrama 9 - Implementação da pesquisa na página RSPOWNER_MV gerada pelo processo <i>Recruitment.xml</i>	30
Diagrama 10 - Implementação da pesquisa na página REPAPPLICATIONSSEARCH_MV gerada pelo processo <i>Recruitment.xml</i>	33
Diagrama 11 - Implementação da pesquisa na página SENDTOAPROVE_MV gerada pelo processo <i>Recruitment.xml</i>	35
Diagrama 12 - Implementação da pesquisa na página REPSEARCH_MV gerada pelo processo <i>Recruitment.xml</i>	37
Diagrama 13 - Implementação da pesquisa na página PERSONCOURSE_MV gerada pelo processo <i>TRCourse.xml</i>	39
Diagrama 14 - Implementação da pesquisa na página TRAINEESCOURSE_MV gerada pelo processo <i>TRTrainee.xml</i>	42
Diagrama 15 - Implementação da pesquisa na página PERSONCOURSE_MV gerada pelo processo <i>TRTrainee.xml</i>	44
Diagrama 16 - Implementação da pesquisa na página PERSONGROUP_MV gerada pelo processo <i>TRGroup.xml</i>	47
Diagrama 17 - Implementação da pesquisa na página TRAINEESGROUP_MV gerada pelo processo <i>TRTrainee.xml</i>	50
Diagrama 18 - Implementação da pesquisa na página PERSONGROUP_MV gerada pelo processo <i>TRTrainee.xml</i>	52
Diagrama 19 - Implementação da pesquisa na página TRTRAINEE_MV gerada pelo processo <i>TRTrainee.xml</i>	57
Diagrama 20 - Implementação da pesquisa na página HUMANRESOURCE_MV gerada pelo processo <i>TrainingSimulation.xml</i>	60
Diagrama 21 - Implementação da pesquisa na página HUMANRESOURCE_MV gerada pelo processo <i>OSHST.xml</i>	63
Diagrama 22 - Implementação da pesquisa na página HUMANRESOURCE_MV gerada pelo processo <i>OSHSTNode.xml</i>	66
Diagrama 23 - Implementação da pesquisa na página HRSELECTION_MV gerada pelo processo <i>OSSTPlanning.xml</i>	68
Diagrama 24 - Implementação da pesquisa na página HUMANRESOURCE_MV gerada pelo processo <i>OSHSTEnrol.xml</i>	70

1. INTRODUÇÃO

1.1 OBJECTIVO

O presente documento visa apresentar uma análise funcional e técnica das páginas do *Human Capital Team Tool* (HCTT) que contém listagens de Pessoas da base de dados e pesquisas sobre Pessoas. Este estudo tem como objectivo providenciar sugestões concretas de alteração a estas listagens para que a forma como as pesquisas são implementadas seja normalizada e simplificada.

Na análise funcional pretende-se, para cada página:

- Verificar se está implementada uma ordenação da listagem.
- Verificar se está implementada alguma forma de restrição do universo de Pessoas que são listadas.
- Verificar se está implementada uma paginação.

Na análise técnica pretende-se explorar:

- A forma como estão implementados *adapters* / comandos.
- Como está organizado / reaproveitado o código.

2. RESULTADOS

2.1 MÓDULO DE CONHECIMENTO

Não existem listagens de Pessoas.

2.2 MÓDULO DE CESTO

Na primeira página do módulo de Cesto é apresentada uma listagem com o nome “Cesto”. Ao seleccionar o menu de contexto “Enviar” sobre uma qualquer linha dessa listagem, o utilizador é direccionado para uma página que contém uma listagem de Colaboradores. Também é possível, nesta página, efectuar-se uma pesquisa por nome ou número de colaborador.

A Figura 1 ilustra a página descrita acima.

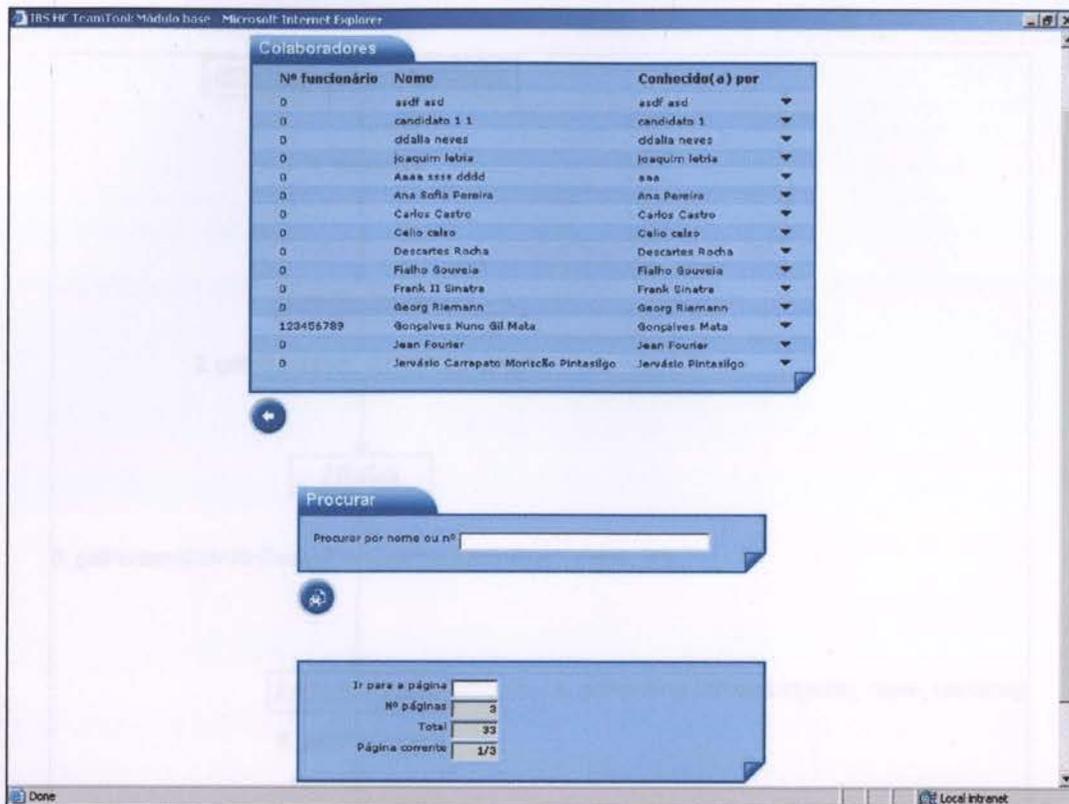


Figura 1: Módulo Cesto - listagem de Colaboradores / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados todos os Colaboradores activos. A pesquisa pode ser restringida ao número de Colaborador ou ao nome.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *NEWBKTASKOWNER_MV.jsp*
- Nome do processo: *Basket.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.st.IBSSTHumanResourceAdapter*, método *loadList()* ;
- *Comando:* *pt.ibs.hctt.base.cmds.usr.hr.GetHRsColCmd*
- *Controlador:* *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*

O Diagrama 1 esquematiza a implementação da pesquisa.

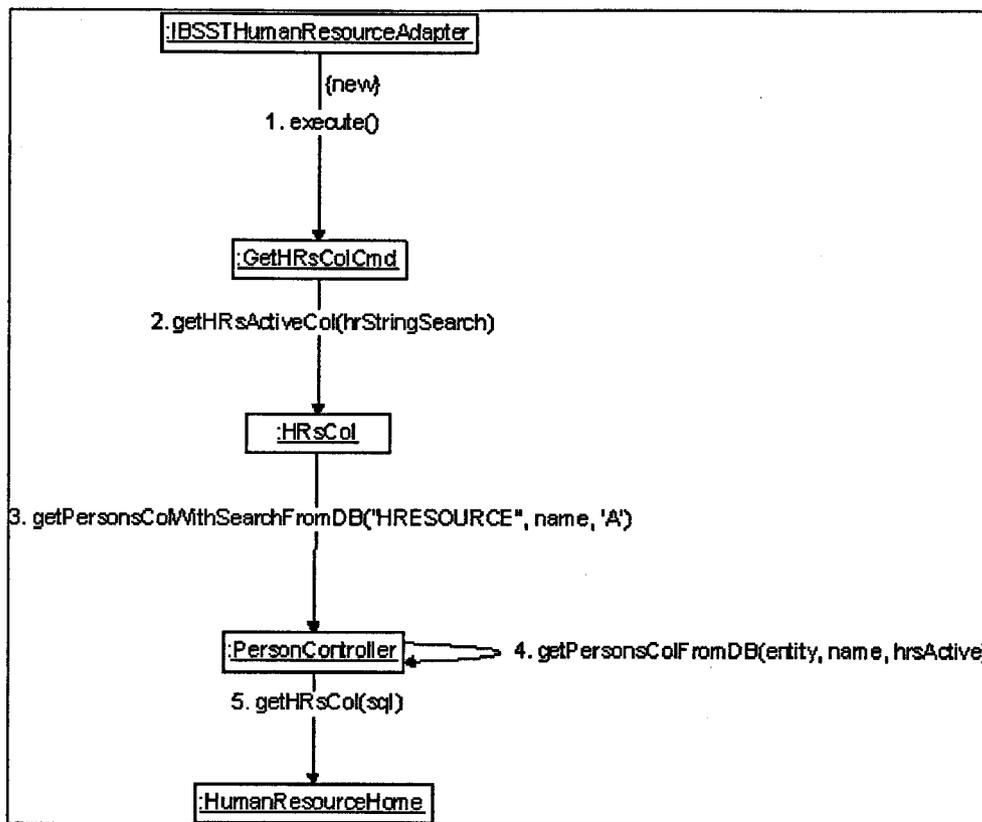


Diagrama 1 - Implementação da pesquisa na página NEWBKTASKOWNER_MV gerada pelo processo *Basket.xml*

2.3 MÓDULO DE SEGURANÇA

Na primeira página do módulo de Segurança são apresentados detalhes (*username*, colaborador associado, etc.) sobre o utilizador. Ao premir sobre o botão “Manutenção de Utilizadores” dessa página, acede-se a uma página com uma listagem de utilizadores. Pode também efectuar-se, nesta página, uma pesquisa de utilizadores.

A Figura 2 ilustra a página descrita acima.

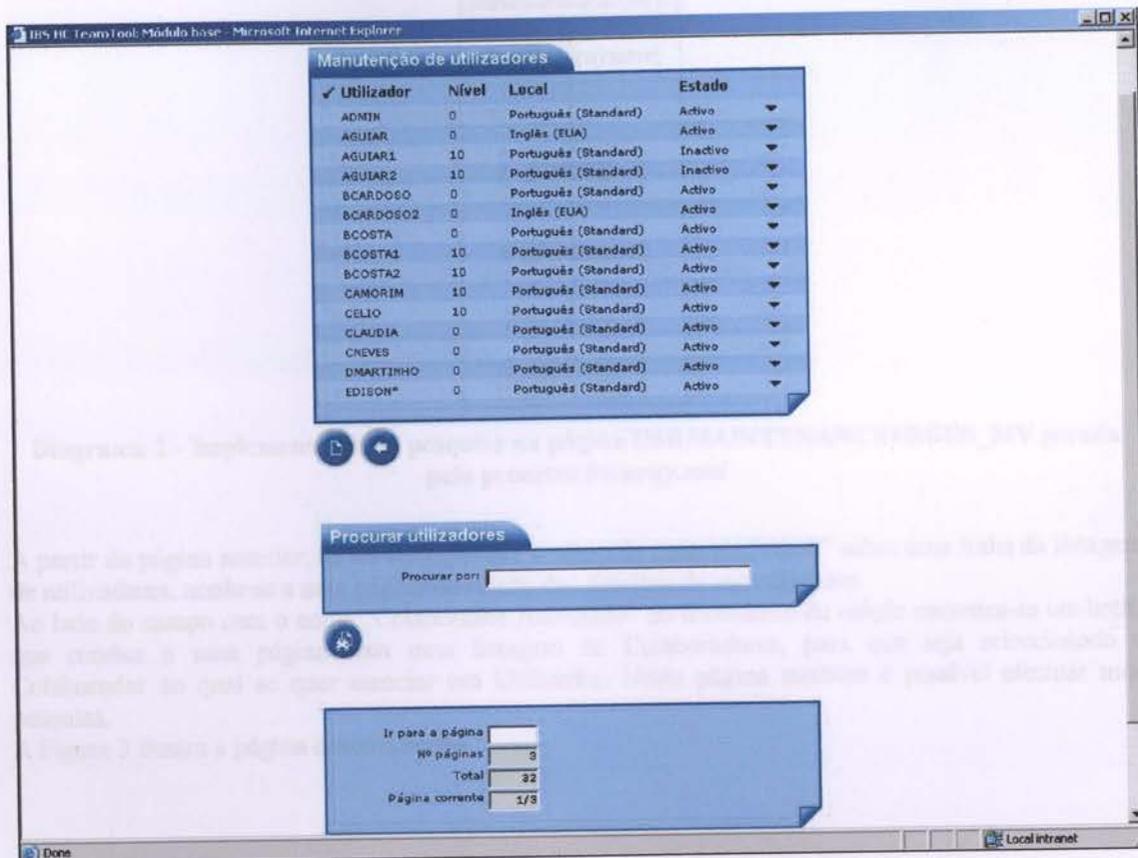


Figura 2: Módulo Segurança - listagem de Utilizadores / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética de utilizador.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente Utilizadores do *Human Capital Team Tool*. A pesquisa pode ser restringida ao nome de utilizador.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *USRMANTENANCEUSERS_MV.jsp*
- Nome do processo: *Security.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.sc.IBSSCUserAdapter*, método *loadList()*;
- Comando: *pt.ibs.hctt.base.cmds.usr.sc.GetSCUsersColCmd*
- Controlador: *pt.ibs.hctt.base.entities.sc.UserInfo*

O Diagrama 2 esquematiza a implementação da pesquisa.

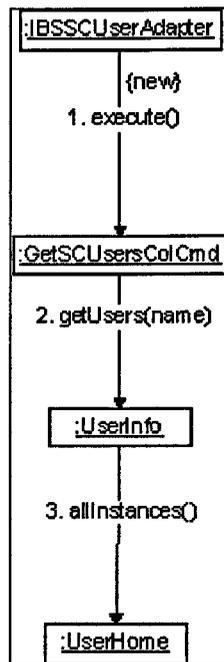


Diagrama 2 - Implementação da pesquisa na página USRMAINTENANCEUSERS_MV gerada pelo processo *Security.xml*

A partir da página anterior, se for seleccionado o menu de contexto “Abrir” sobre uma linha da listagem de utilizadores, acede-se a uma página de edição dos detalhes de um utilizador.

Ao lado do campo com o nome “Colaborador Associado” do formulário de edição encontra-se um botão que conduz a uma página com uma listagem de Colaboradores, para que seja seleccionado o Colaborador ao qual se quer associar um Utilizador. Nesta página também é possível efectuar uma pesquisa.

A Figura 3 ilustra a página descrita acima.

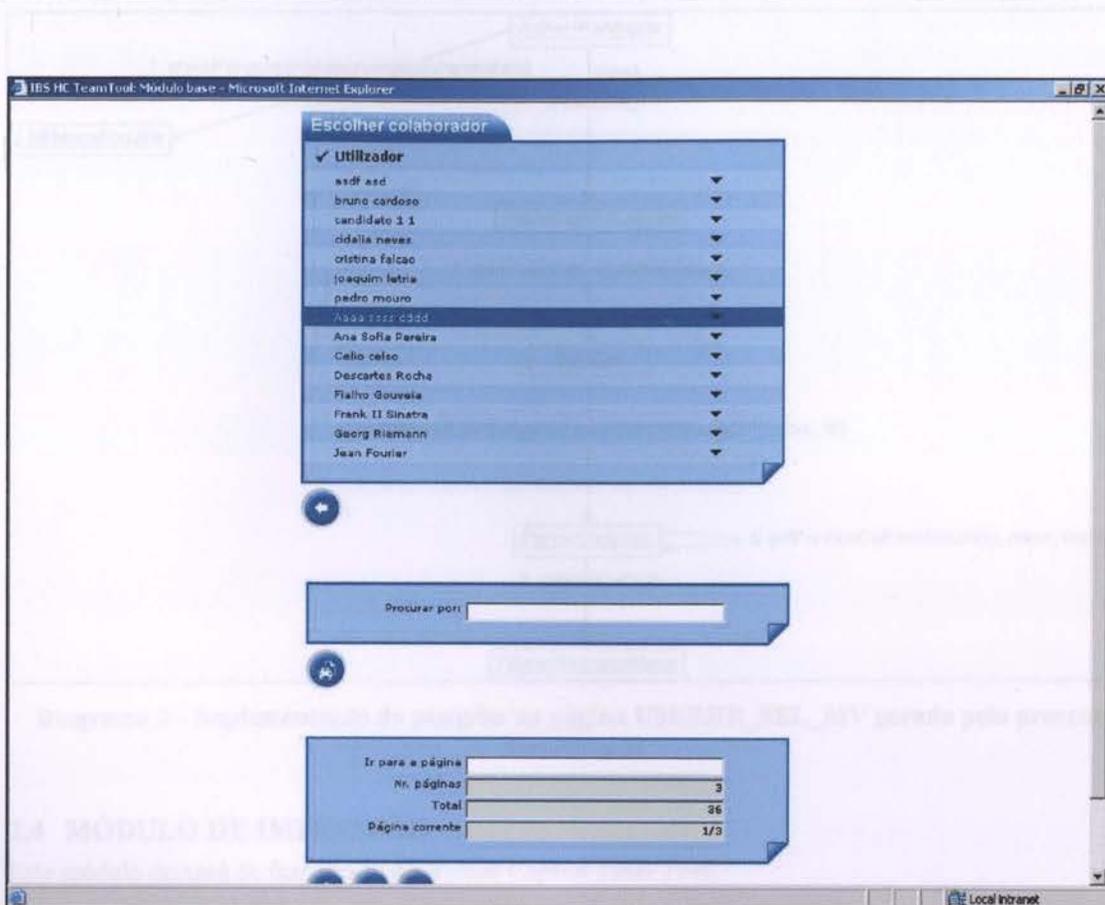


Figura 3: Módulo Segurança - listagem de Colaboradores para ser seleccionado um Colaborador associado a um Utilizador / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados todos os Colaboradores activos. A pesquisa pode ser restringida ao número de Colaborador ou ao nome.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *USERHR_SEL_MV.jsp*
- Nome do processo: *Security.xml*
- Adapter: *pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.hr.ActiveHRsAdapter*, método *loadList()*;
- Comando: *pt.ibs.hctt.base.cmds.usr.hr.GetActiveHRsColCmd*
- Controlador: *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*

O Diagrama 3 esquematiza a implementação da pesquisa.

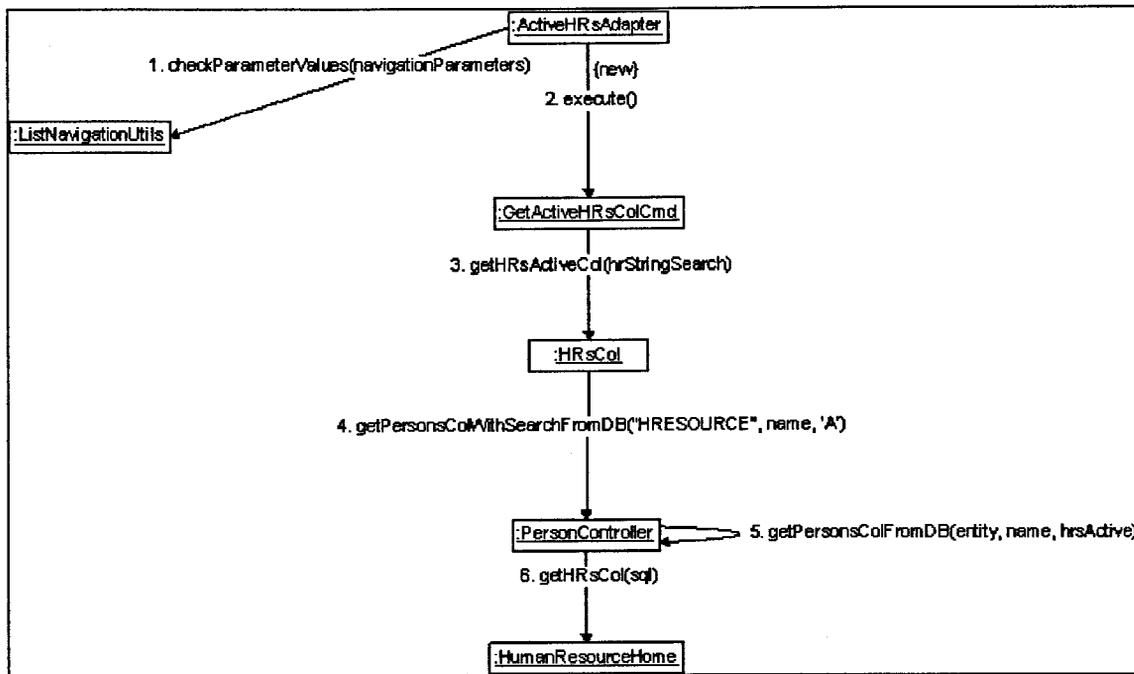


Diagrama 3 - Implementação da pesquisa na página USERHR_SEL_MV gerada pelo processo *Security.xml*

2.4 MÓDULO DE IMPRESSÃO

Este módulo deixará de fazer parte do *Human Capital Team Tool*.

2.5 MÓDULO DE COLABORADORES

Na primeira página do módulo de Colaboradores é apresentada uma listagem de Colaboradores. Pode também efectuar-se, nesta página, uma pesquisa de Colaboradores (por nome ou nº de colaborador) e, se for desejável, utilizar filtros para essa pesquisa.

A Figura 4 ilustra a página descrita acima.

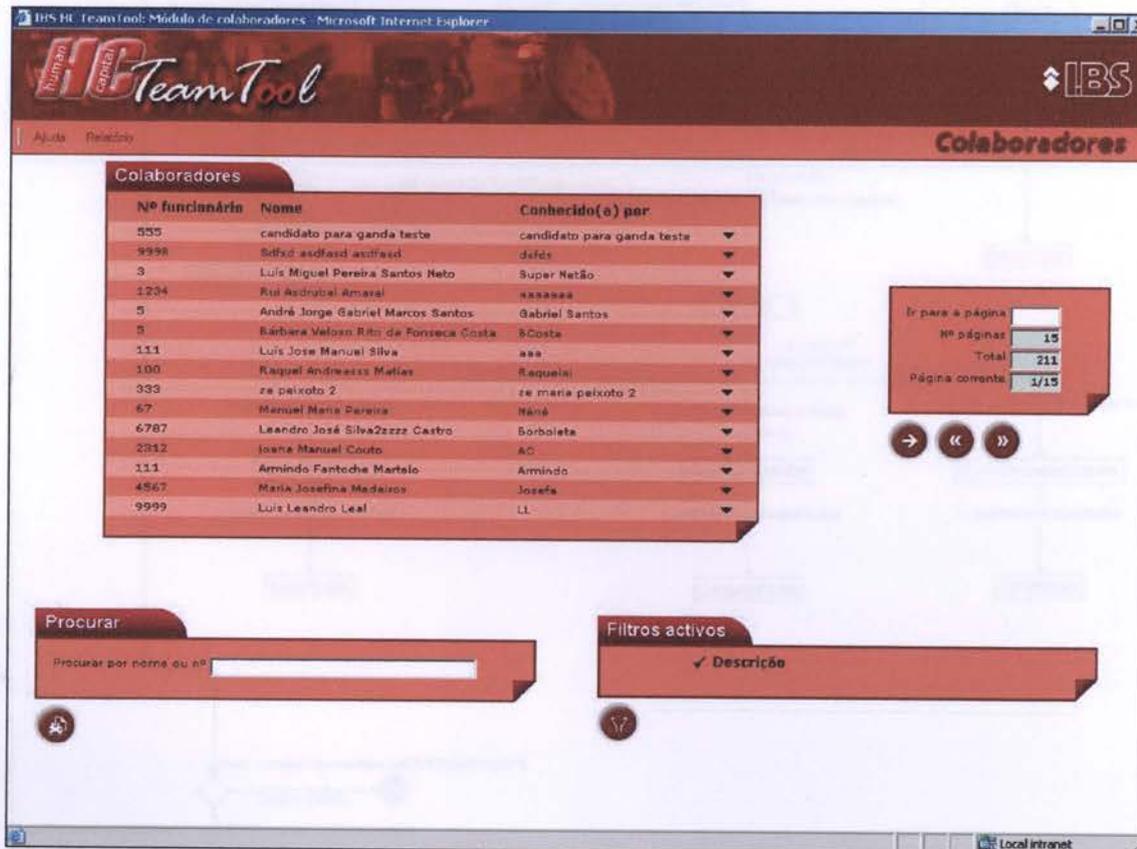


Figura 4: Módulo Colaboradores - listagem de Colaboradores / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente Colaboradores. A pesquisa pode ser restringida ao número de Colaborador, ao nome ou utilizando filtros de pesquisa.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *HUMANRESOURCE_MV.jsp*
- Nome do processo: *HumanResource.xml*
- Adapter: *pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.hr.IBSHumanResourceSearchAdapter*, método *loadList()*;
- Comando: *pt.ibs.hctt.base.cmds usr.hr.GetHRsColFromSearchCmd*
- Controlador: *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*;
pt.ibs.hctt.rc.controllers.CandidateController;
pt.ibs.hctt.base.controllers.hr.HumanResourceController

O Diagrama 4 esquematiza a implementação da pesquisa.

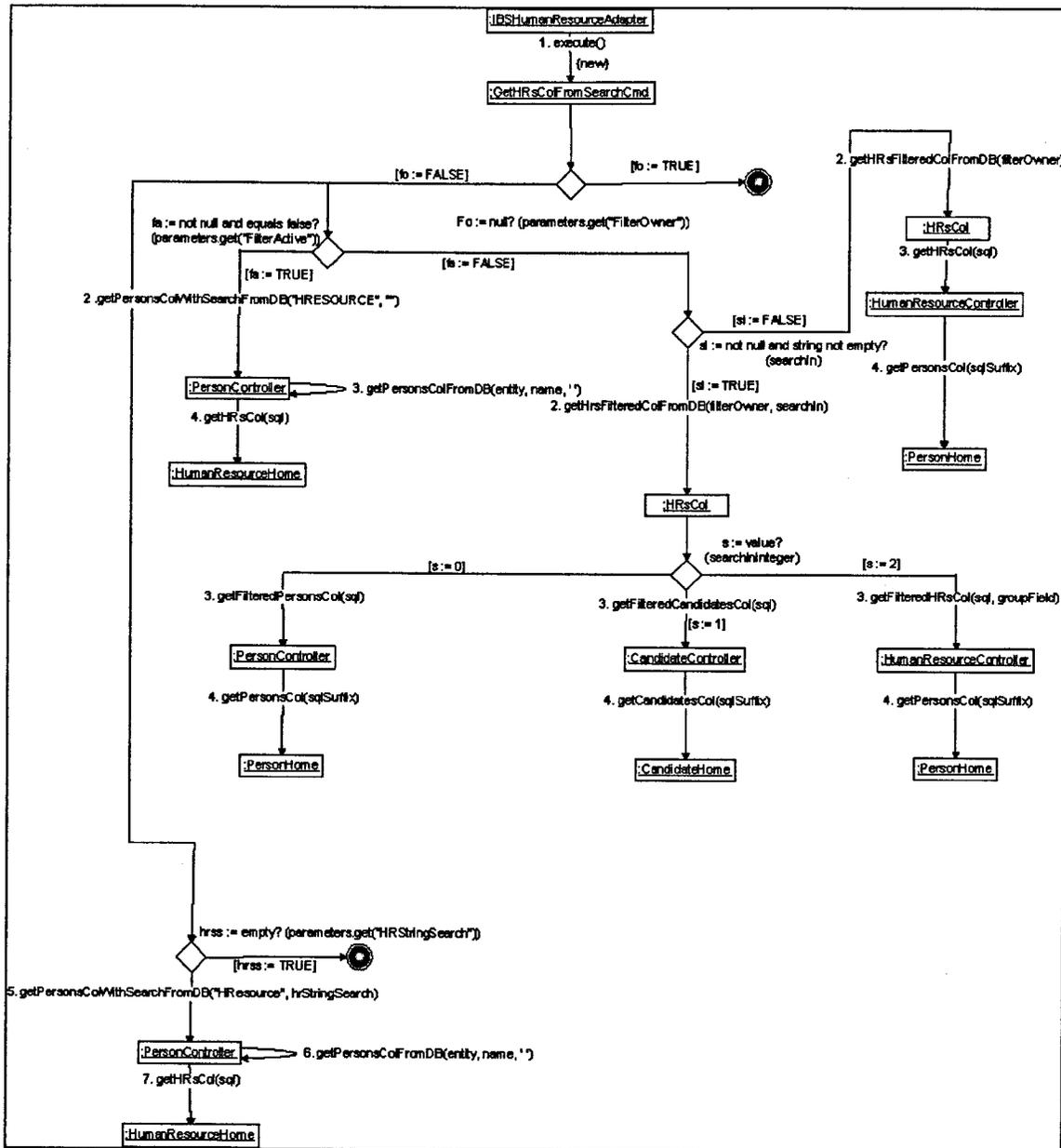


Diagrama 4 - Implementação da pesquisa na página HUMANRESOURCE_MV gerada pelo processo *HumanResource.xml*

2.6 MÓDULO DE ESTRUTURA

Na primeira página do módulo de Estrutura é apresentada uma árvore de navegação do lado esquerdo, contendo uma listagem de estruturas.

Se for seleccionada uma estrutura, são apresentadas (do lado direito da página) 3 listagens, sendo uma delas uma listagem de Responsáveis por estrutura.

A Figura 5 ilustra a página descrita acima.

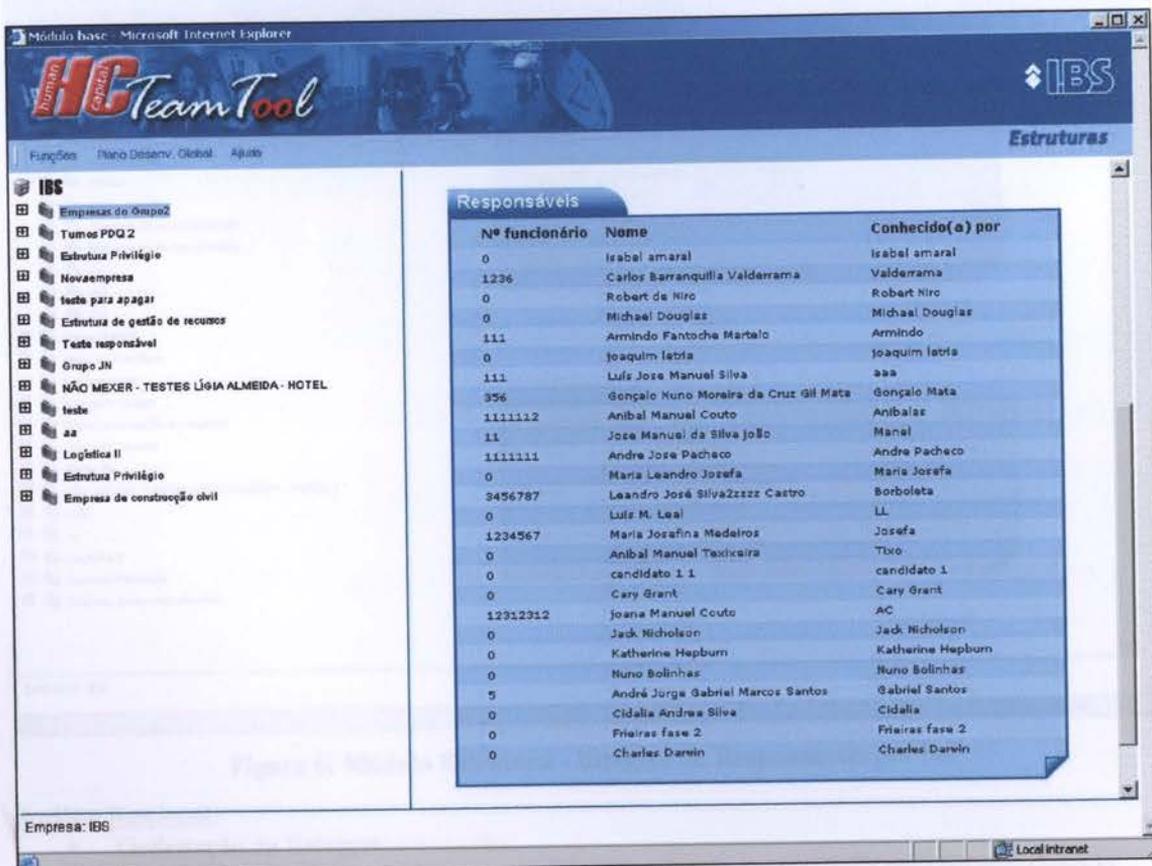


Figura 5: Módulo Estrutura - listagem de Responsáveis por Estrutura

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente responsáveis pela Estrutura seleccionada.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *STRUCTUREVIEW_DV.jsp*
- Nome do processo: *ST.xml*

Se estendermos a árvore de navegação, encontra-se dentro de cada estrutura um nó. Se for seleccionado um nó, são apresentadas (do lado direito da página) 3 listagens, sendo uma delas uma listagem de Responsáveis por nó.

A Figura 6 ilustra a página descrita acima.

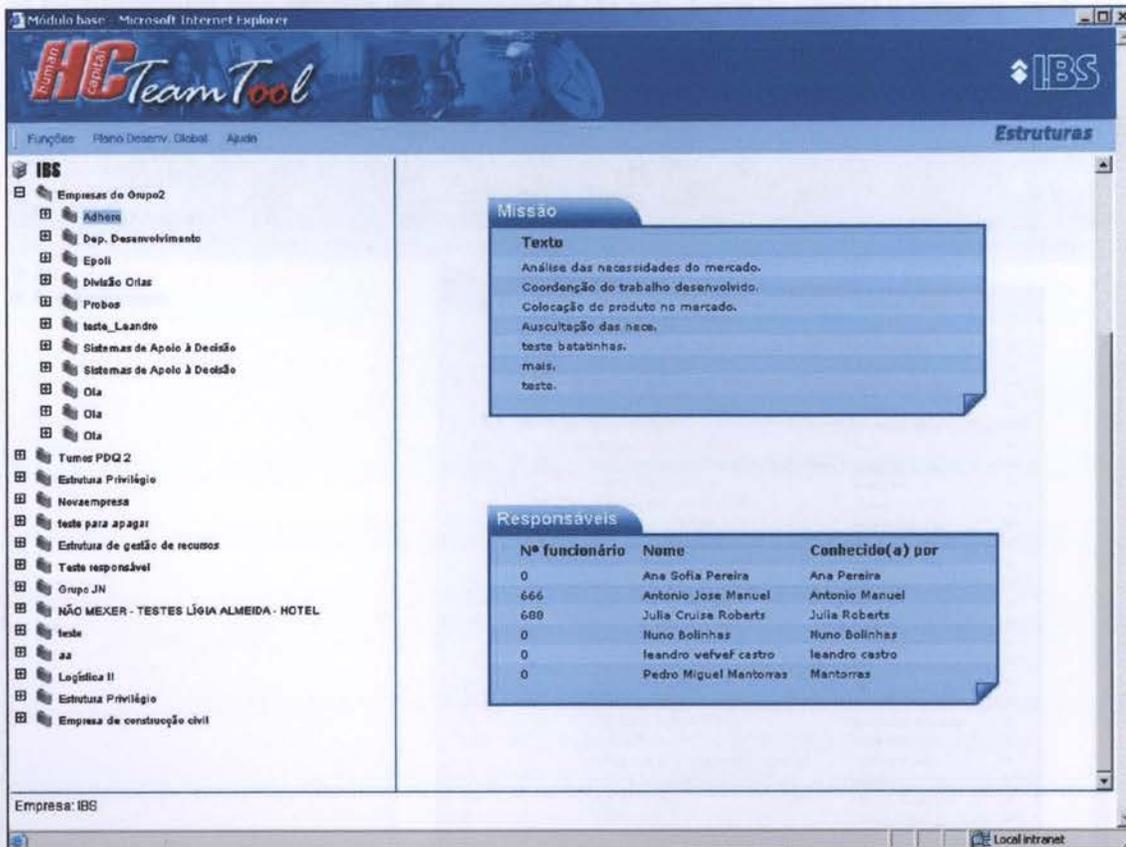


Figura 6: Módulo Estrutura - listagem de Responsáveis por Nó

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente responsáveis pelo Nó seleccionado.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *STNODEVIEW_DV.jsp*
- Nome do processo: *STNode.xml*

2.7 MÓDULO DE GESTÃO DE RECURSOS

Na primeira página do módulo de Gestão de Recursos é apresentada uma árvore de navegação do lado esquerdo, contendo uma listagem de estruturas.

Se for seleccionada uma estrutura, são apresentadas (do lado direito da página) 3 listagens, sendo uma delas uma listagem de Responsáveis por estrutura.

A Figura 7 ilustra a página descrita acima.

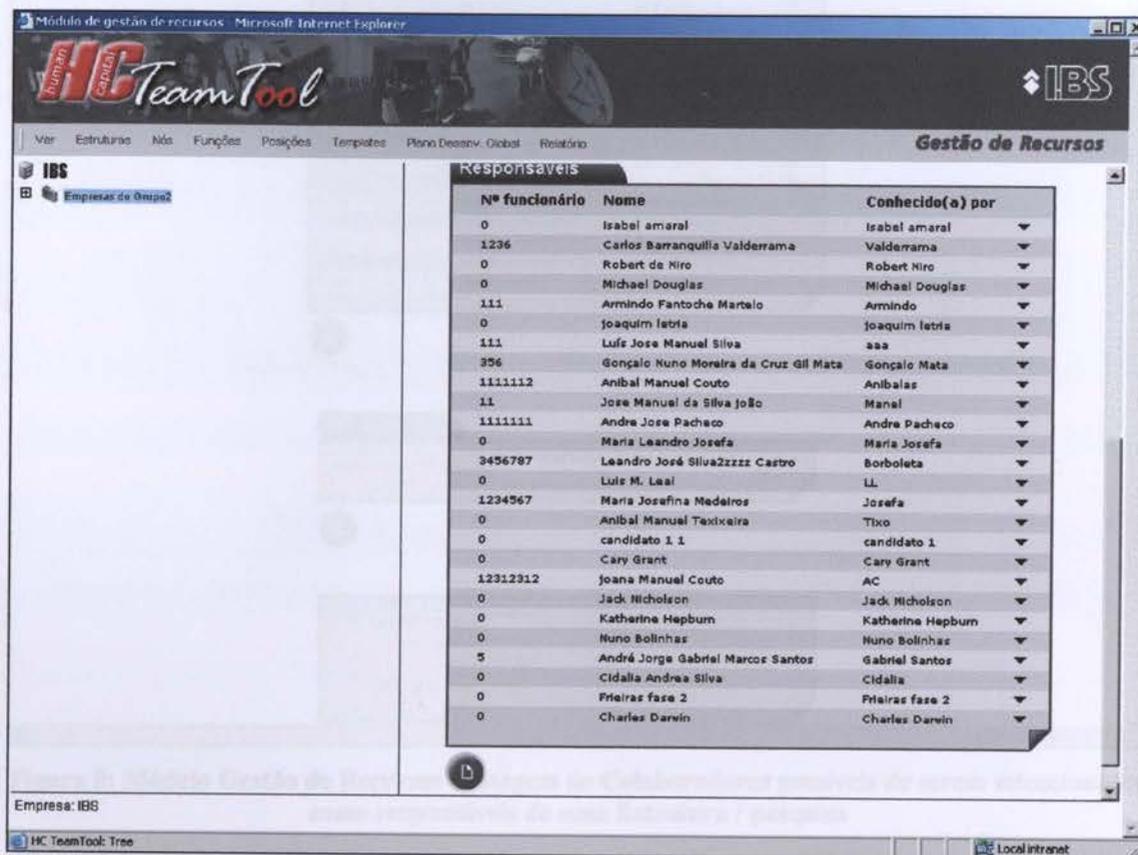


Figura 7: Módulo Gestão de Recursos - listagem de Responsáveis por Estrutura

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente responsáveis pela Estrutura seleccionada.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *STRUCTURE_DV.jsp*
- Nome do processo: *OPST.xml*

Abaixo da listagem acima referido, encontra-se um botão com a etiqueta “Criar”. Esse botão dá acesso a uma página contendo uma listagem de Responsáveis de onde se pode escolher um responsável para a estrutura. Nesta página também é possível efectuar uma pesquisa nome ou nº da Pessoa. A Figura 8 ilustra a página descrita acima.

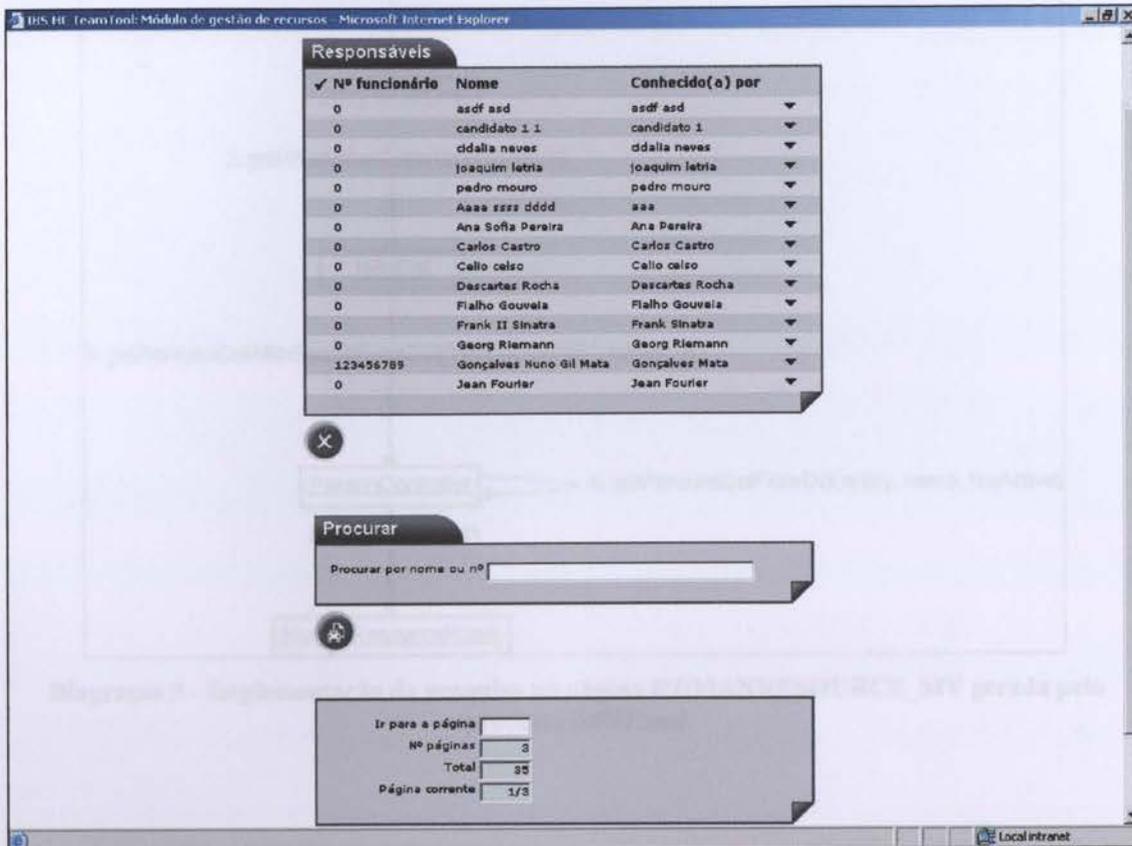


Figura 8: Módulo Gestão de Recursos - listagem de Colaboradores possíveis de serem seleccionados como responsáveis de uma Estrutura / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados todos os Colaboradores activos. A pesquisa pode ser restringida ao número de Colaborador ou ao nome.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *HUMANRESOURCE_MV.jsp*
- Nome do processo: *OPST.xml*
- *Adapter:* `pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.st.IBSSTHumanResourceAdapter`, método `loadList()`;
- Comando: `pt.ibs.hctt.base.cmds.usr.hr.GetHRsColCmd`
- Controlador: `pt.ibs.hctt.controllers.PersonController`

O Diagrama 5 esquematiza a implementação da pesquisa.

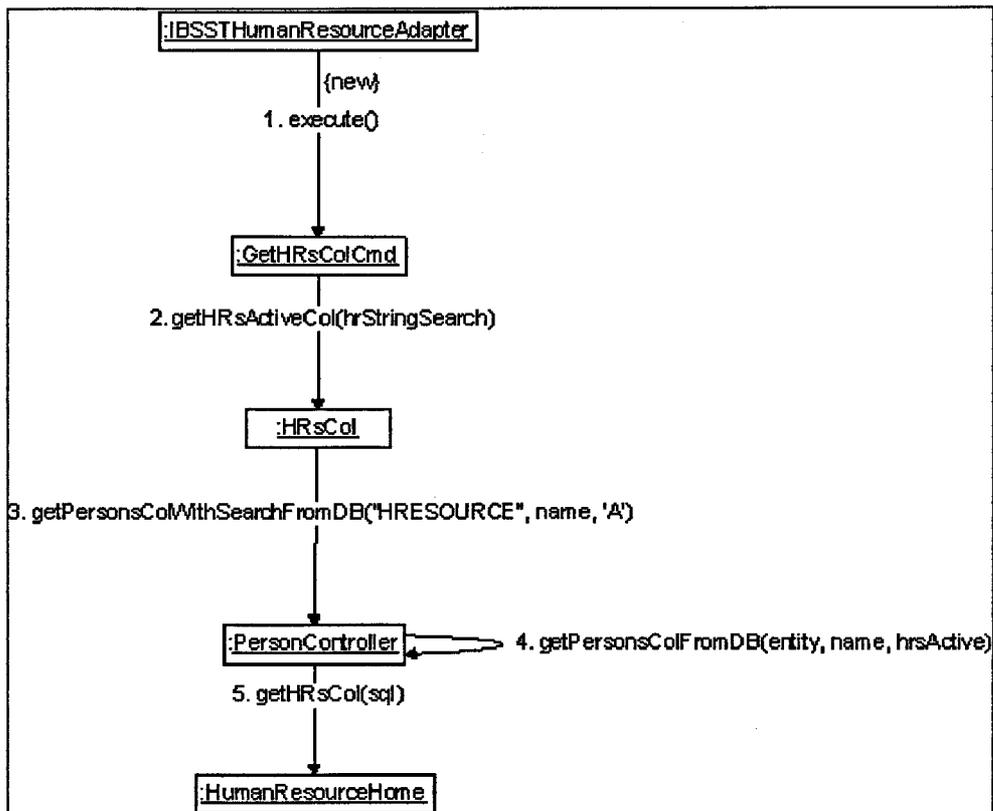


Diagrama 5 - Implementação da pesquisa na página HUMANRESOURCE_MV gerada pelo processo *OPST.xml*

Se estendermos a árvore de navegação, encontra-se dentro de cada estrutura um nó. Se for seleccionado um nó, são apresentadas (do lado direito da página) 4 listagens, sendo uma delas uma listagem de Responsáveis por nó e uma outra uma listagem de Colaboradores disponíveis.

A Figura 9 ilustra a página descrita acima.

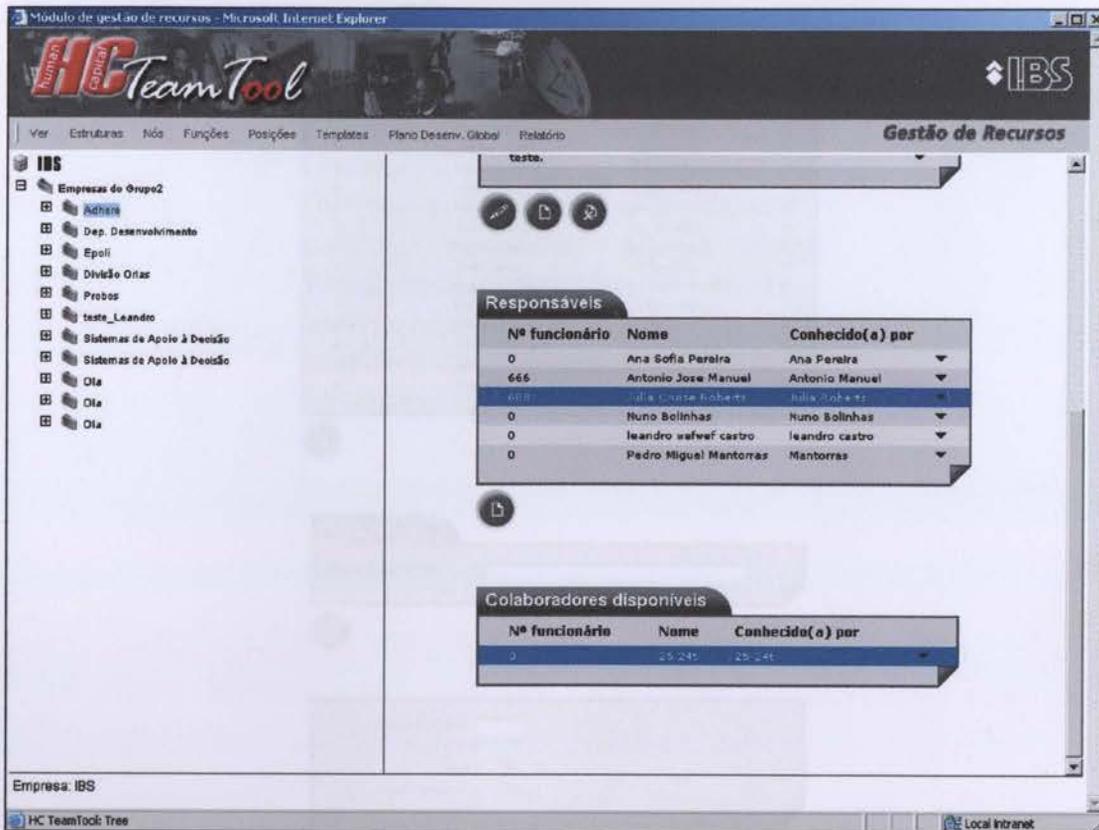


Figura 9: Módulo Gestão de Recursos - listagem de Responsáveis e Colaboradores disponíveis por Nó

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente responsáveis pelo Nó seleccionado e Colaboradores do Nó disponíveis.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *STNODE_DV.jsp*
- Nome do processo: *OPSTNode.xml*

Abaixo da listagem de Responsáveis, encontra-se um botão com a etiqueta "Criar". Esse botão dá acesso a uma página contendo uma listagem de Responsáveis de onde se pode escolher um responsável para o nó. Nesta página também é possível efectuar uma pesquisa nome ou nº da Pessoa.
A Figura 10 ilustra a página descrita acima.

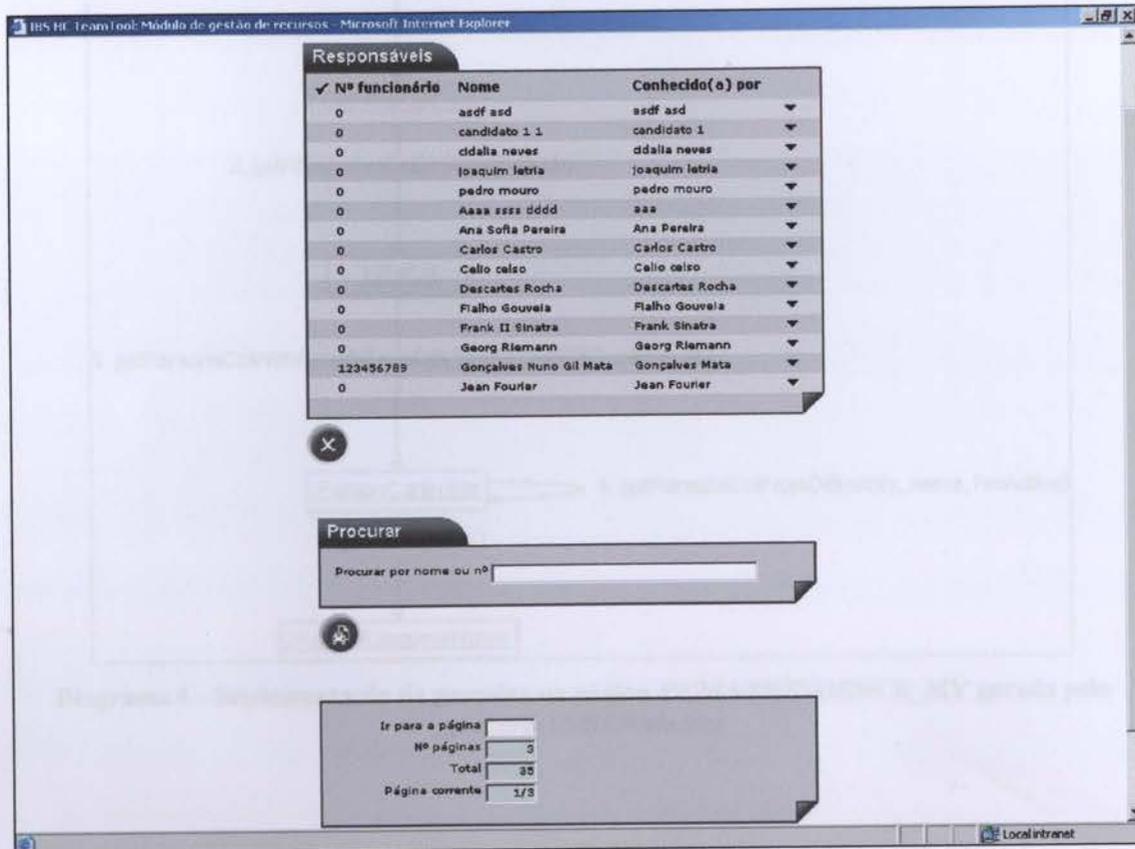


Figura 10: Módulo Gestão de Recursos - listagem de Colaboradores possíveis de serem seleccionados como Responsáveis por um Nó / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados todos os Colaboradores activos. A pesquisa pode ser restringida ao número de Colaborador ou ao nome.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *HUMANRESOURCE_MV.jsp*
- Nome do processo: *OPSTNode.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.st.IBSSTHumanResourceAdapter*, método *loadList()*;
- Comando: *pt.ibs.hctt.base.cmds usr.hr.GetHRsColCmd*
- Controlador: *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*

O Diagrama 6 esquematiza a implementação da pesquisa.

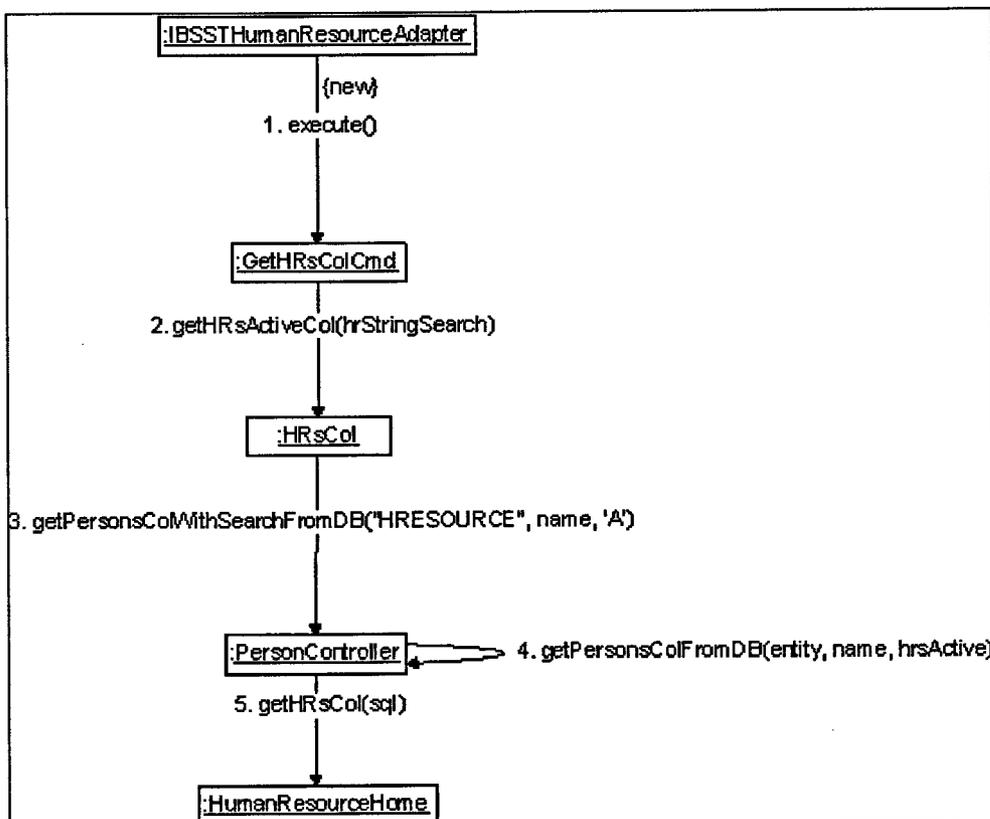


Diagrama 6 - Implementação da pesquisa na página HUMANRESOURCE_MV gerada pelo processo *OPSTNode.xml*

2.8 MÓDULO DE RECRUTAMENTO

Na primeira página do módulo de Recrutamento são apresentadas 4 listagens, sendo 2 dessas listagens uma listagem de Candidatos da 1ª Fase de um Processo de Selecção e uma listagem de Candidatos da 2ª Fase de um Processo de Selecção.

A Figura 1 ilustra a página descrita acima.

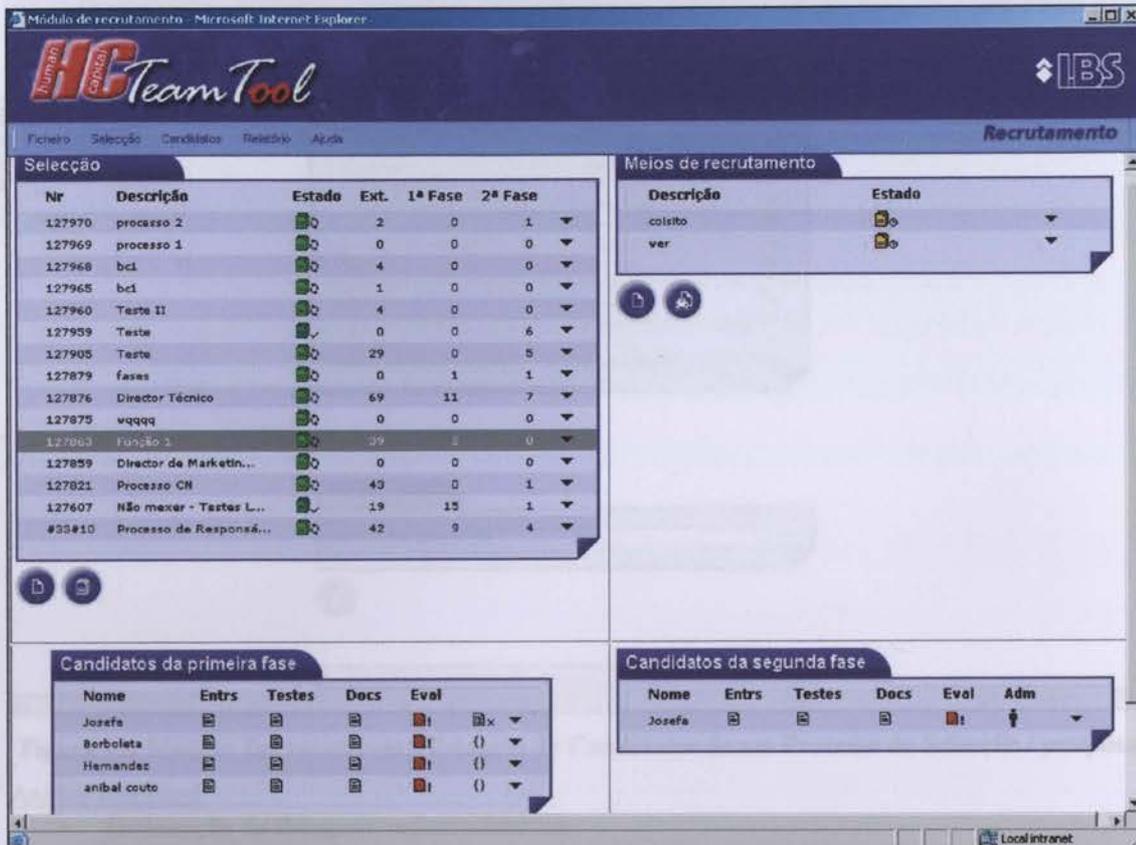


Figura 11: Módulo Recrutamento - listagem de Candidatos da 1ª e 2ª Fases de um Processo de Selecção

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente os Candidatos de cada fase do Processo de Selecção seleccionado.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *REC_SEL_MV.jsp*
- Nome do processo: *Recruitment.xml*

Na página anterior, se seleccionarmos a opção “Ver” do menu “Candidatos” é apresentada uma página contendo uma listagem dos Candidatos para o Processo de Selecção seleccionado e onde também é possível efectuar uma pesquisa por nome ou nº de Candidato.

A Figura 12 ilustra a página descrita acima.

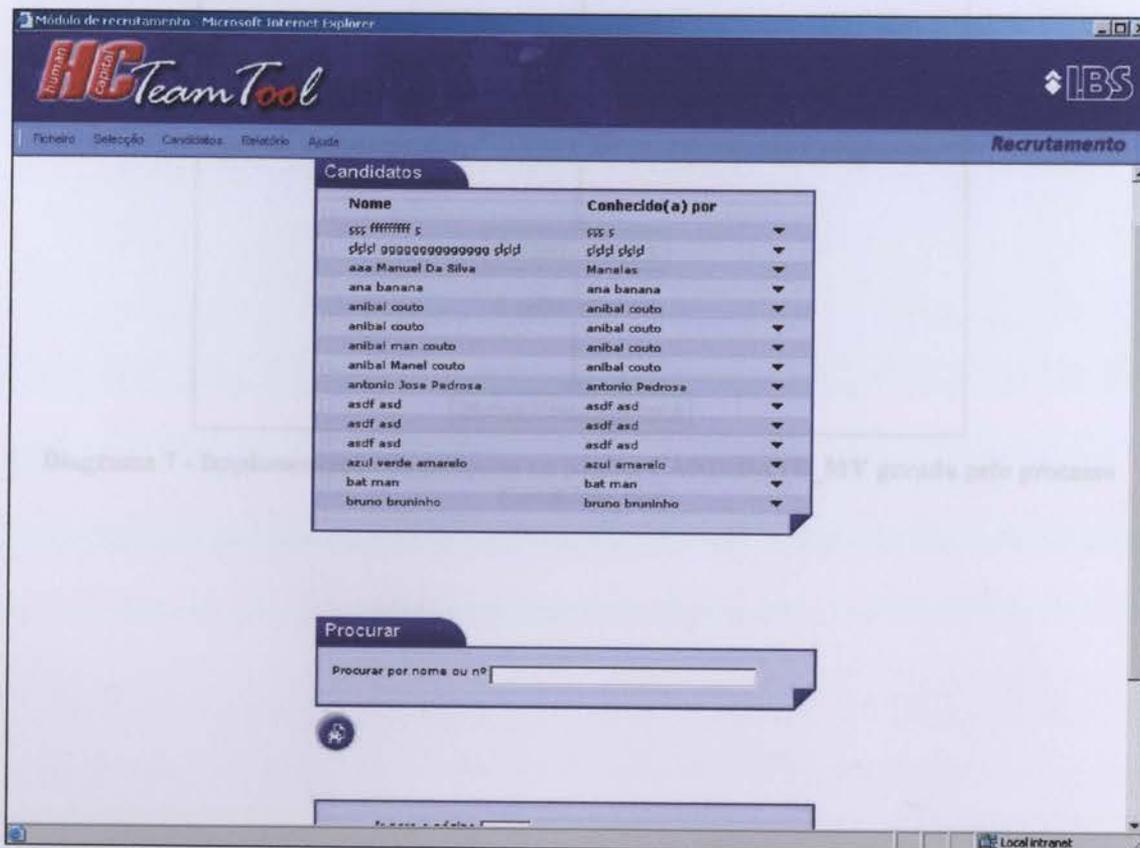


Figura 12: Módulo Recrutamento - listagem de Candidatos de um Processo de Selecção / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente Candidatos ao Processo de Selecção seleccionado. A pesquisa pode ser restringida ao número de Candidato ou ao nome.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *CANDIDATE_MV.jsp*
- Nome do processo: *Candidate.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.rc.gui.adapters.IBSCandidateSearchAdapter*, método *loadList()*;
- *Comando:* *pt.ibs.hctt.rc.gui.adapters.GetCandidatesColFromSearchCmd*
- *Controlador:* *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*

O Diagrama 7 esquematiza a implementação da pesquisa.

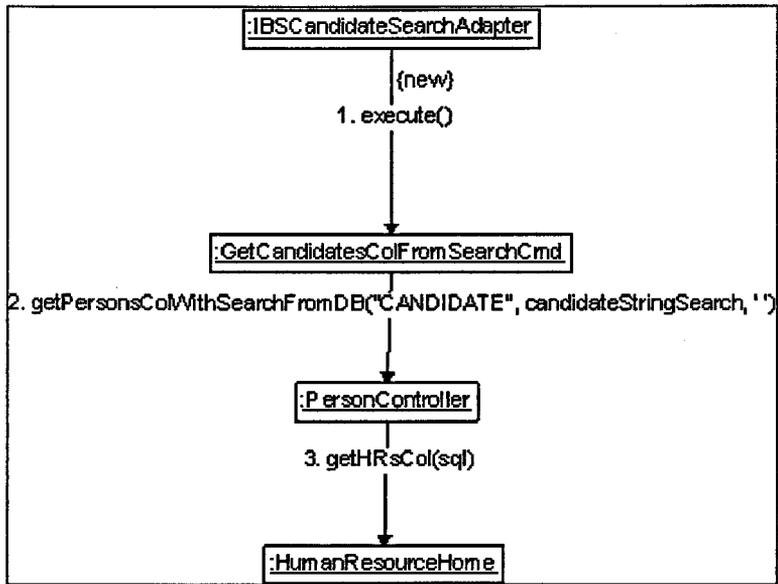


Diagrama 7 - Implementação da pesquisa na página CANDIDATE_MV gerada pelo processo *Candidate.xml*

Ainda a partir da primeira página do Módulo de Recrutamento acede-se a uma listagem de Responsáveis por um Processo de Selecção através do menu de contexto "Detalhes" ao seleccionar uma linha da lista de Processos de Selecção.

A Figura 13 ilustra a página descrita acima.

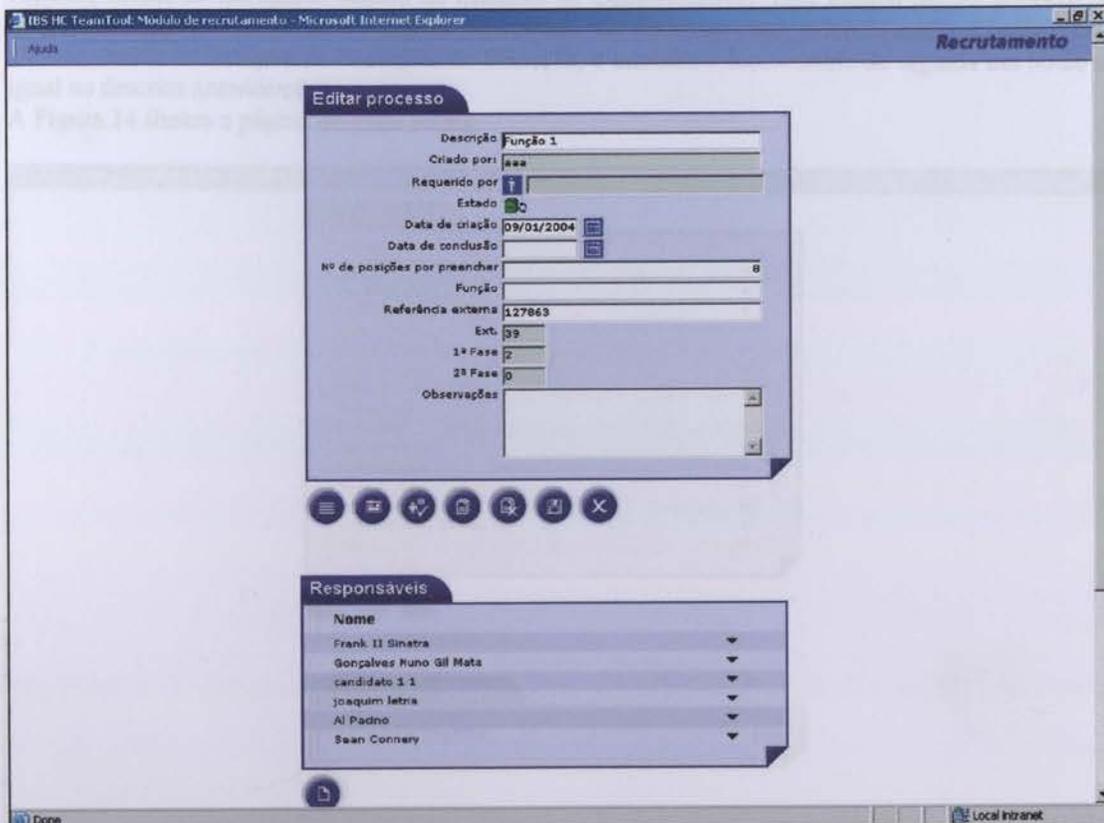


Figura 13: Módulo Recrutamento - listagem de Responsáveis por um Processo de Selecção

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente responsáveis pelo Processo de Selecção seleccionado.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: **RSP_DE_MV.jsp**
- Nome do processo: **Recruitment.xml**

Se se seleccionar, na página anterior, o botão azul situado a seguir à etiqueta “Requerido por” acede-se a uma listagem de Colaboradores onde é possível efectuar uma pesquisa por nome ou nº de Colaborador. É de salientar que, nesta página, **falta um localizador** com a informação sobre o número total de registos, número total de páginas e página corrente e página onde se pretende ser posicionado (na página existem somente botões de navegação abaixo da listagem de Colaboradores). Esta mesma página também pode ser acedida através da primeira página do módulo de Recrutamento, seleccionando o botão “Criar” situado abaixo da listagem de Processos de Selecção, e também seleccionando de seguida um botão azul igual ao descrito anteriormente.

A Figura 14 ilustra a página descrita acima.

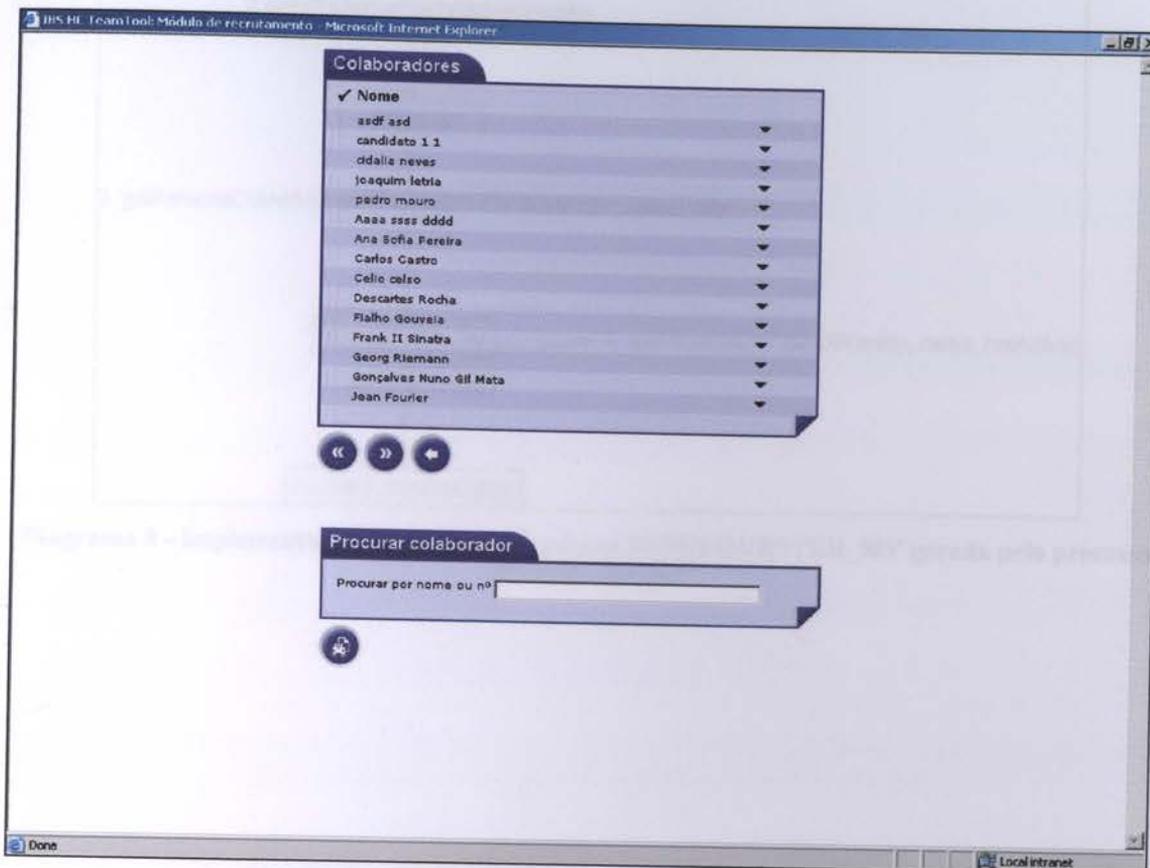


Figura 14: Módulo Recrutamento - listagem de Colaboradores possíveis de serem seleccionados como requerentes de um Processo de Selecção / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados todos os Colaboradores activos. A pesquisa pode ser restringida ao número de Colaborador ou ao nome.
- **Paginação:** existe mas **sem localizador**.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *RSPREQUESTER_MV.jsp*
- Nome do processo: *Recruitment.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.st.IBSSTHumanResourceAdapter*, método *loadList()*;
- Comando: *pt.ibs.hctt.base.cmds.usr.hr.GetHRsColCmd*
- Controlador: *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*

O Diagrama 8 esquematiza a implementação da pesquisa.

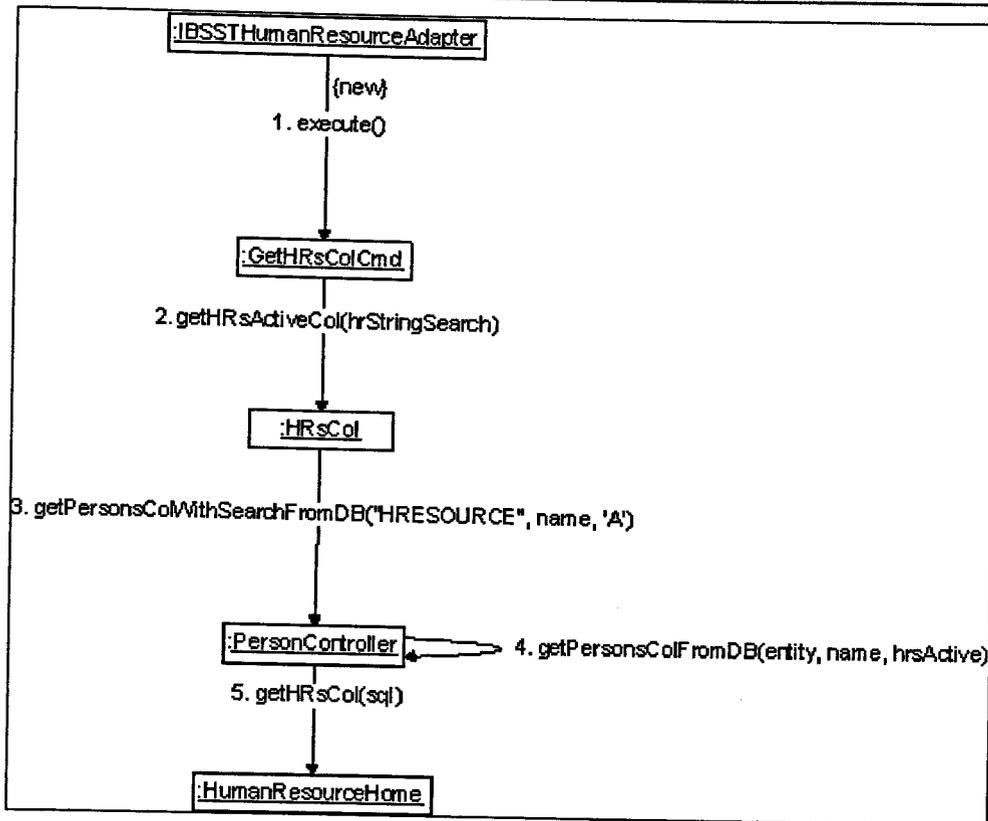


Diagrama 8 - Implementação da pesquisa na página RSPREQUETER_MV gerada pelo processo *Recruitment.xml*

Também a partir da página representada pela Figura 13 é possível aceder a uma listagem de Colaboradores, possíveis de serem seleccionados como responsáveis por um Processo de Selecção, premindo sobre o botão “Criar” situado abaixo da listagem de responsáveis por um Processo de Selecção. Nesta página também é possível efectuar uma pesquisa por número ou nome de colaborador. A Figura 15 ilustra a página descrita acima.

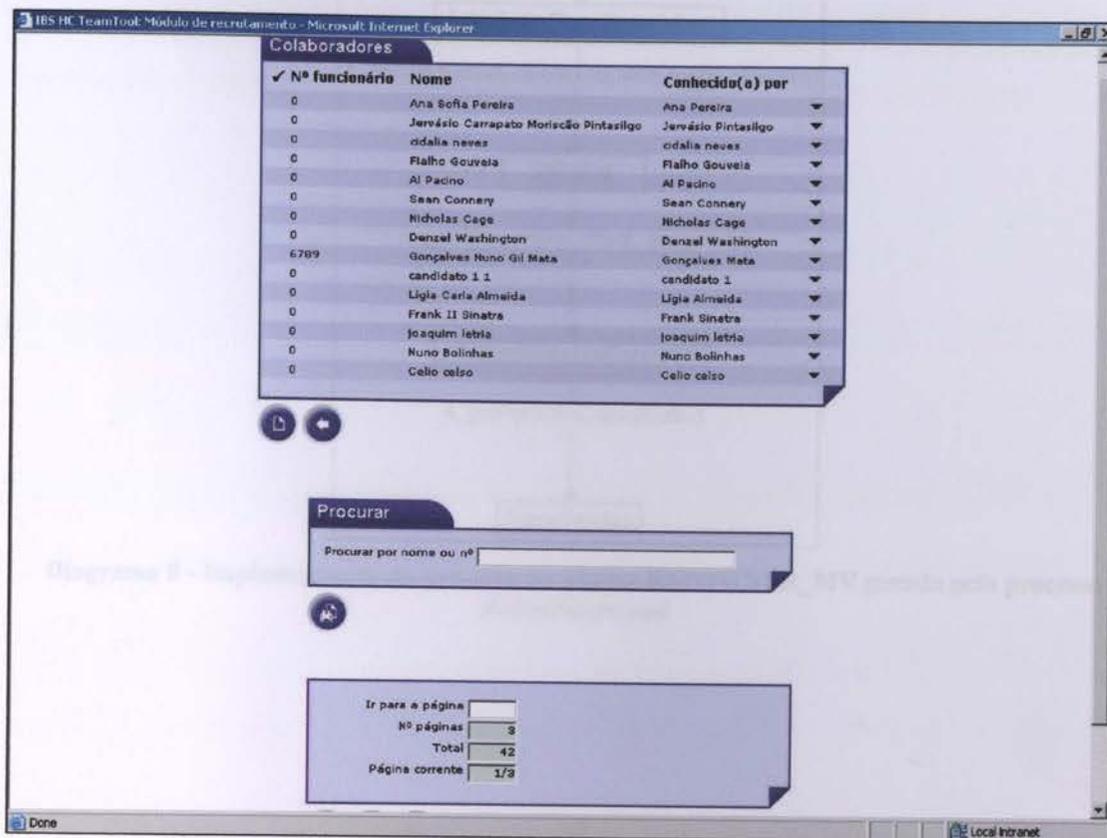


Figura 15: Módulo Recrutamento - listagem de Colaboradores possíveis de serem seleccionados como responsáveis por um Processo de Selecção / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados todos os Colaboradores activos. A pesquisa pode ser restringida ao número de Colaborador ou ao nome.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *RSPOWNER_MV.jsp*
- Nome do processo: *Recruitment.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.hr.IBSHumanResourceSearchAdapter*, método *loadList()*;
- Comando: *pt.ibs.hctt.base.cmds.usr.hr.GetHRsColFromSearchCmd*
- Controlador: *pt.ibs.hctt.base.controllers.hr.HumanResourceController*

O Diagrama 9 esquematiza a implementação da pesquisa.

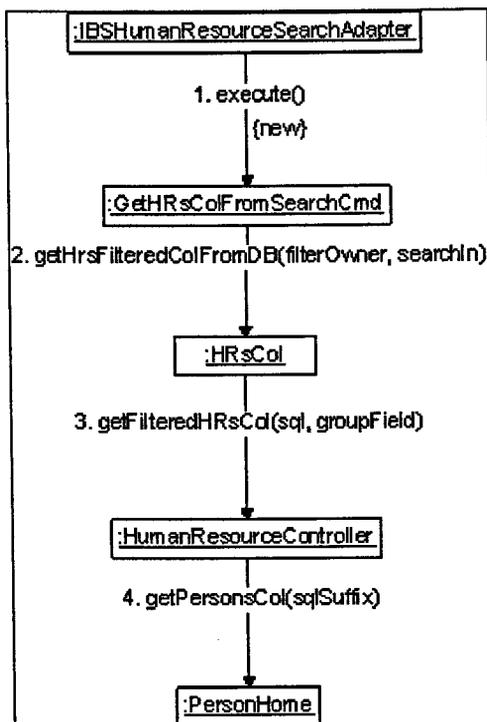


Diagrama 9 - Implementação da pesquisa na página RSPOWNER_MV gerada pelo processo *Recruitment.xml*

Na página anterior, se for seleccionado o botão "Procurar" situado abaixo da listagem de respostas, é-se direccionado para uma página contendo um formulário de pesquisa.
Após o preenchimento desse formulário e de se efectuar uma pesquisa, obtém-se uma listagem de Candidatos que satisfazem a pesquisa.
A Figura 17 ilustra a página descrita acima.

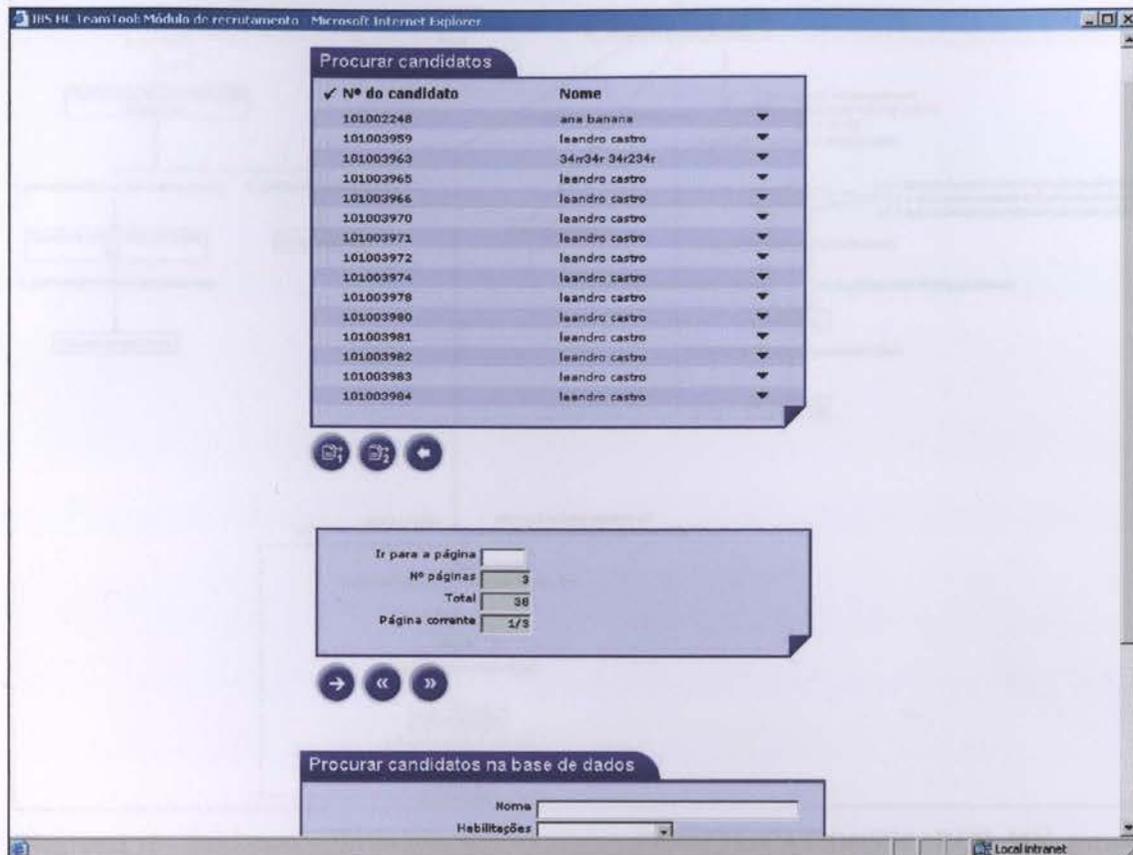


Figura 17: Módulo Recrutamento - listagem de Candidatos que satisfazem uma pesquisa sobre um Meio de Recrutamento

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** por número de candidato.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente Candidatos. A pesquisa pode ser restringida a: nome próprio, habilitações, área de destino, área específica, data da última actualização, pesquisa avançada, perfil do processo, palavras-chave.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *REPAPPLICATIONSSEARCH_MV.jsp*
- Nome do processo: *Recruitment.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.rc.gui.adapters.en.FindCandidatesFromEnlistmentAdapter*, método *loadList()*;
- Comandos: *pt.ibs.hctt.rc.cmds.usr.FindCandidatesColWithKeywordsSearchCmd* e *pt.ibs.hctt.rc.cmds.usr.FindCandidatesColWithSearchAndProfileFromEnlistmentCmd*
- Controlador: *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*;
pt.ibs.hctt.rc.controllers.se.SelectionProcessKeywordController;
pt.ibs.hctt.base.entities.PsySkill

O Diagrama 10 esquematiza a implementação da pesquisa.

Voltando umas páginas atrás, até à página de edição dos detalhes de um Meio de Recrutamento, é possível aceder a uma página de Colaboradores e pesquisa através do botão “Enviar pedido de aprovação”. Esta página também pode ser acedida a partir do menu de contexto “Enviar pedido de aprovação” sobre uma linha da listagem de Meios de Recrutamento na primeira página do Módulo de Recrutamento.

A Figura 18 ilustra a página descrita acima.

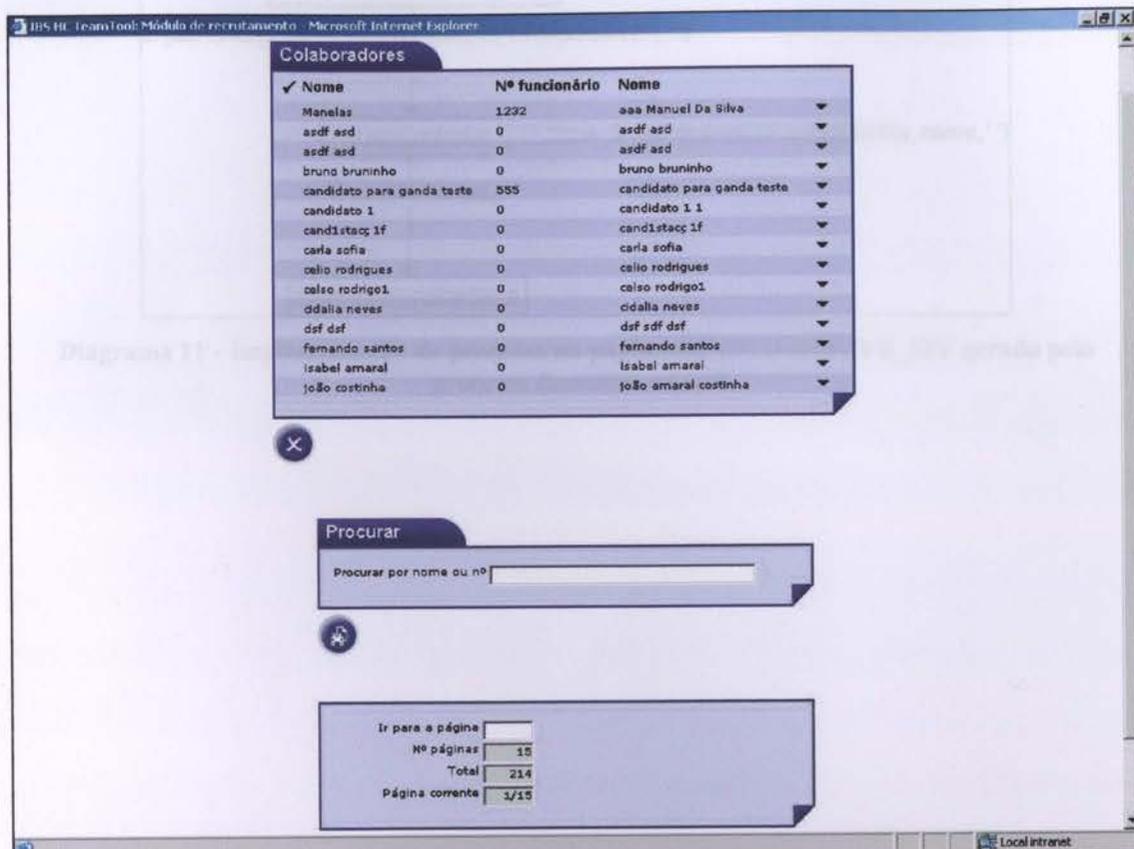


Figura 18: Módulo Recrutamento - listagem de Colaboradores de onde se pode escolher a quem enviar um pedido de aprovação

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente Colaboradores. A pesquisa pode ser restringida ao número de Colaborador ou ao nome.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *SENDTOAPROVE_MV.jsp*
- Nome do processo: *Recruitment.xml*
- Adapter: *pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.hr.IBSHumanResourceSearchAdapter*, método *loadList()* ;
- Comando: *pt.ibs.hctt.base.cmds.usr.hr.GetHRsColFromSearchCmd*
- Controlador: *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*

O Diagrama 11 esquematiza a implementação da pesquisa.

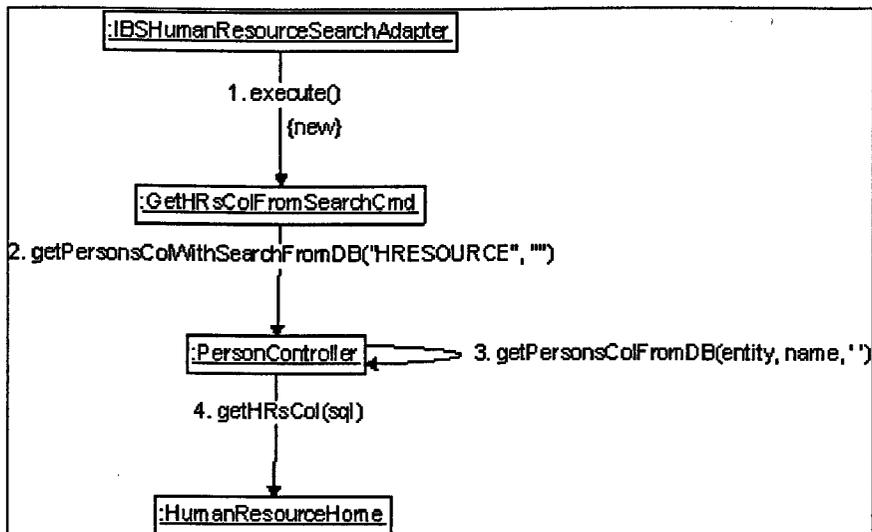


Diagrama 11 - Implementação da pesquisa na página SENDTOAPROVE_MV gerada pelo processo *Recruitment.xml*

Finalmente, é ainda possível aceder-se a uma página de pesquisa contendo uma listagem de Candidatos a partir da primeira página do Módulo de Recrutamento, seleccionando o botão "Procurar candidatos" situado abaixo da listagem de Meios de Recrutamento.

A Figura 19 ilustra a página descrita acima.

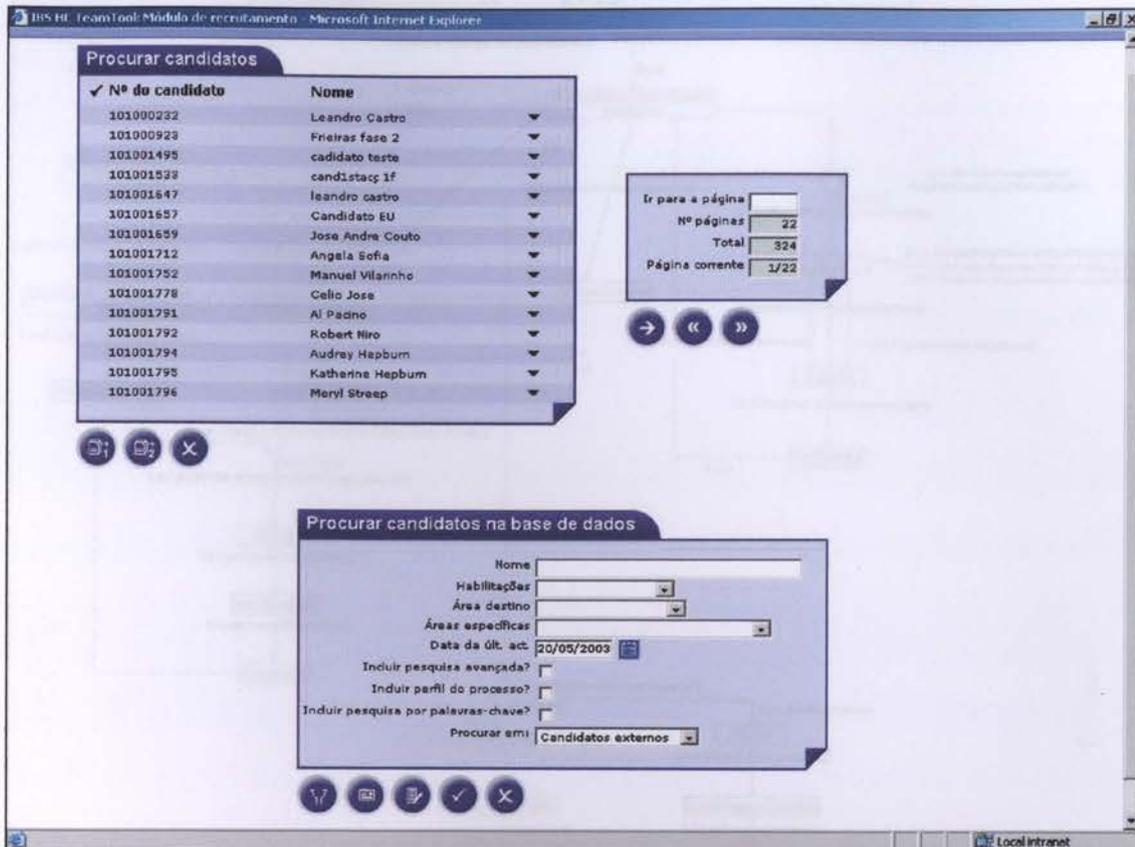


Figura 19: Módulo Recrutamento - listagem de Candidatos que satisfazem uma pesquisa sobre um Processo de Selecção

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** por número de Candidato.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente Candidatos. A pesquisa pode ser restringida a: nome, habilitações, área de destino, data da última actualização, pesquisa avançada, perfil do processo, palavras-chave, candidatos externos ou colaboradores activos. Também é possível obter por não haver nenhuma restrição na pesquisa, pesquisando por todas as Pessoas na base de dados.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *REPSEARCH_MV.jsp*
- Nome do processo: *Recruitment.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.rc.gui.adapters.se.FindCandidatesAdapter*, método *loadList()*;
- Comandos: *pt.ibs.hctt.rc.cmds.usr.FindCandidatesColWithKeywordsSearchCmd* e *pt.ibs.hctt.rc.cmds.usr.FindCandidatesColWithSearchAndProfileCmd*
- Controlador: *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*;
pt.ibs.hctt.rc.controllers.CandidateController;
pt.ibs.hctt.base.controllers.hr.HumanResourceController;
pt.ibs.hctt.rc.controllers.se.SelectionProcessKeywordController;
pt.ibs.hctt.base.entities.PsySkill

O Diagrama 12 esquematiza a implementação da pesquisa.

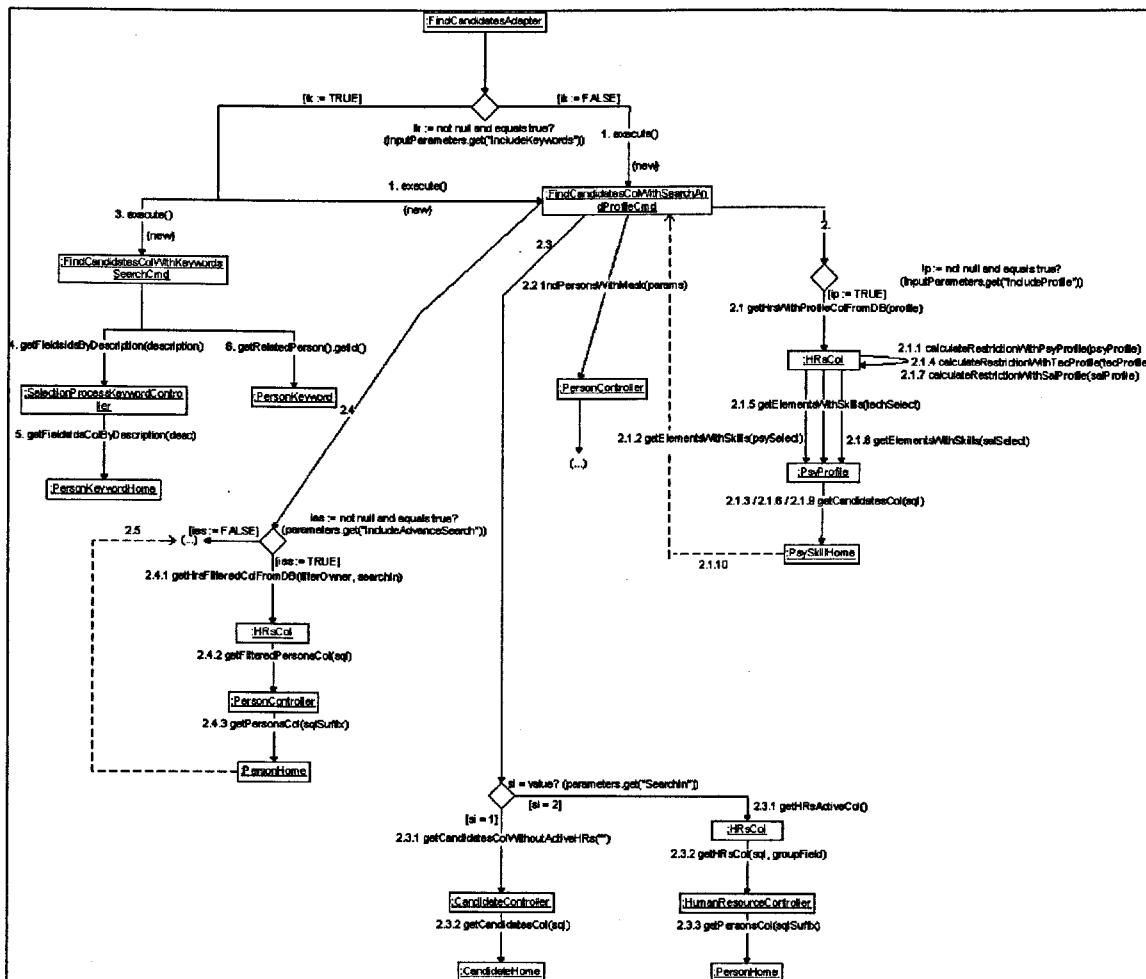


Diagrama 12 - Implementação da pesquisa na página REPSEARCH_MV gerada pelo processo Recruitment.xml

2.9 MÓDULO DE FORMAÇÃO

Na primeira página do módulo de Formação é apresentada uma árvore de navegação do lado esquerdo, contendo uma listagem de categorias de cursos activos. Dentro de cada categoria, existem os cursos. Se for seleccionado um curso activo, é apresentado (do lado direito da página) uma janela com 5 tabs. No tab Curso acede-se a uma página de detalhes sobre o curso. Ao seleccionar o botão "Editar", acede-se a uma outra página onde se pode editar os detalhes do curso. No formulário de edição existe um campo chamado "Formador" e ao lado desta etiqueta está situado um botão que, se for seleccionado, dá acesso a uma lista de Pessoas, de onde se pode escolher uma para ser formador e também se pode efectuar uma pesquisa de formadores.

A Figura 20 ilustra a página descrita acima.

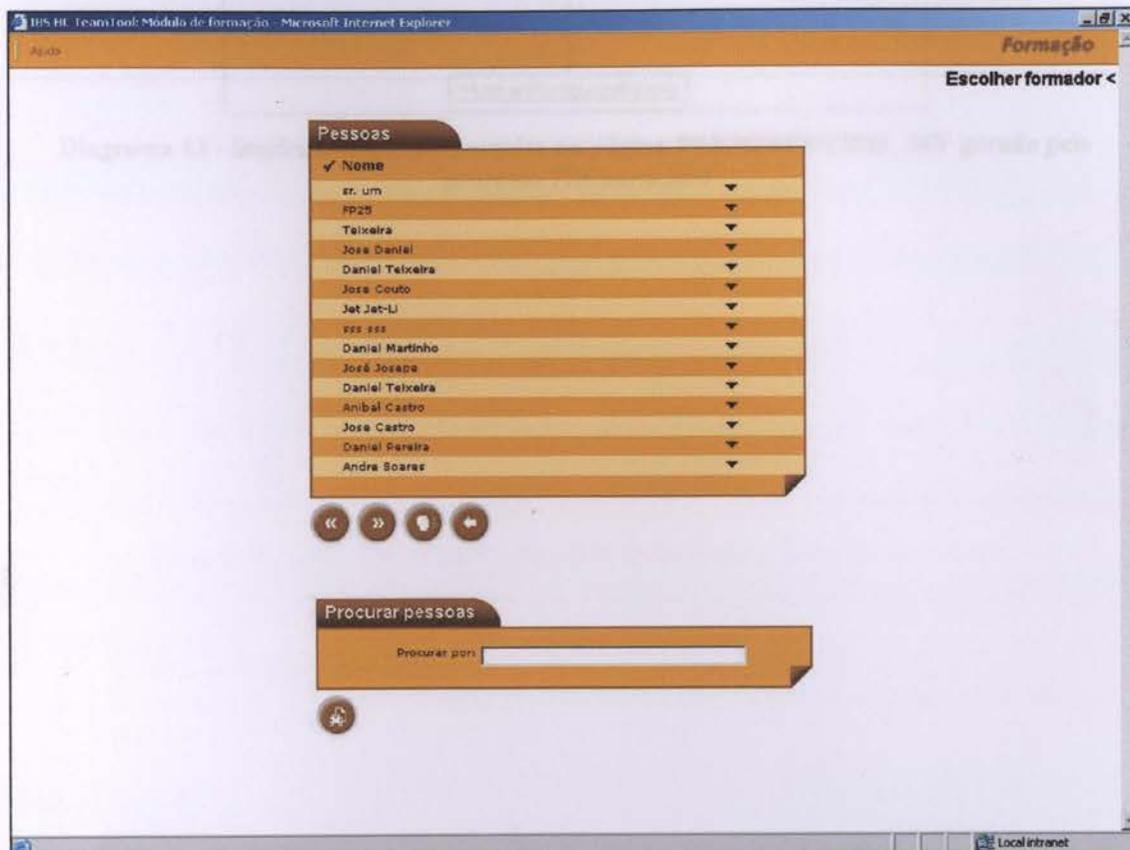


Figura 20: Módulo Formação - listagem de formadores a escolher para um Curso / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** por nº da pessoa.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listadas todas as Pessoas da base de dados. A pesquisa pode ser restringida ao nome.
- **Paginação:** existe, mas **sem localizador**.

Análise técnica:

- Nome do JSP: **PERSONCOURSE_MV.jsp**
- Nome do processo: **TRCourse.xml**
- **Adapter:** **pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.IBSPersonSearchAdapter**, método **loadList()**;
- **Comandos:** **pt.ibs.hctt.base.cmds.usr.GetPersonsSearchColCmd**
- **Controlador:** **pt.ibs.hctt.controllers.PersonController**

O Diagrama 13 esquematiza a implementação da pesquisa.

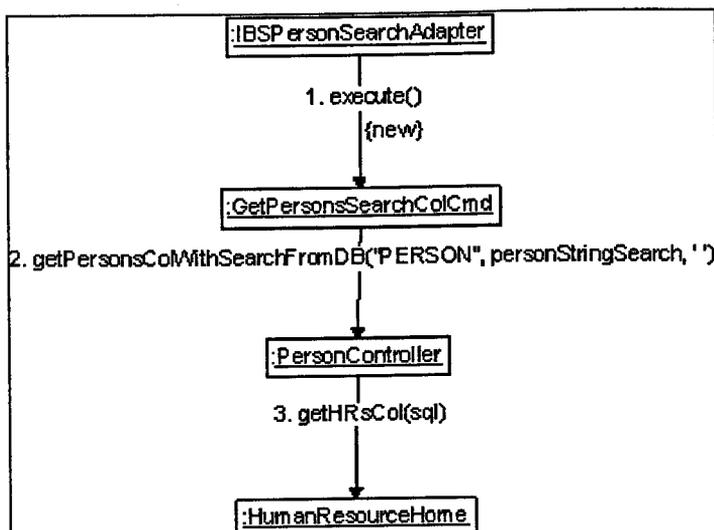


Diagrama 13 - Implementação da pesquisa na página PERSONCOURSE_MV gerada pelo processo TRCourse.xml

Na tab “Formandos do Curso” são listados os formandos inscritos no curso seleccionado.
A Figura 21 ilustra a página descrita acima.

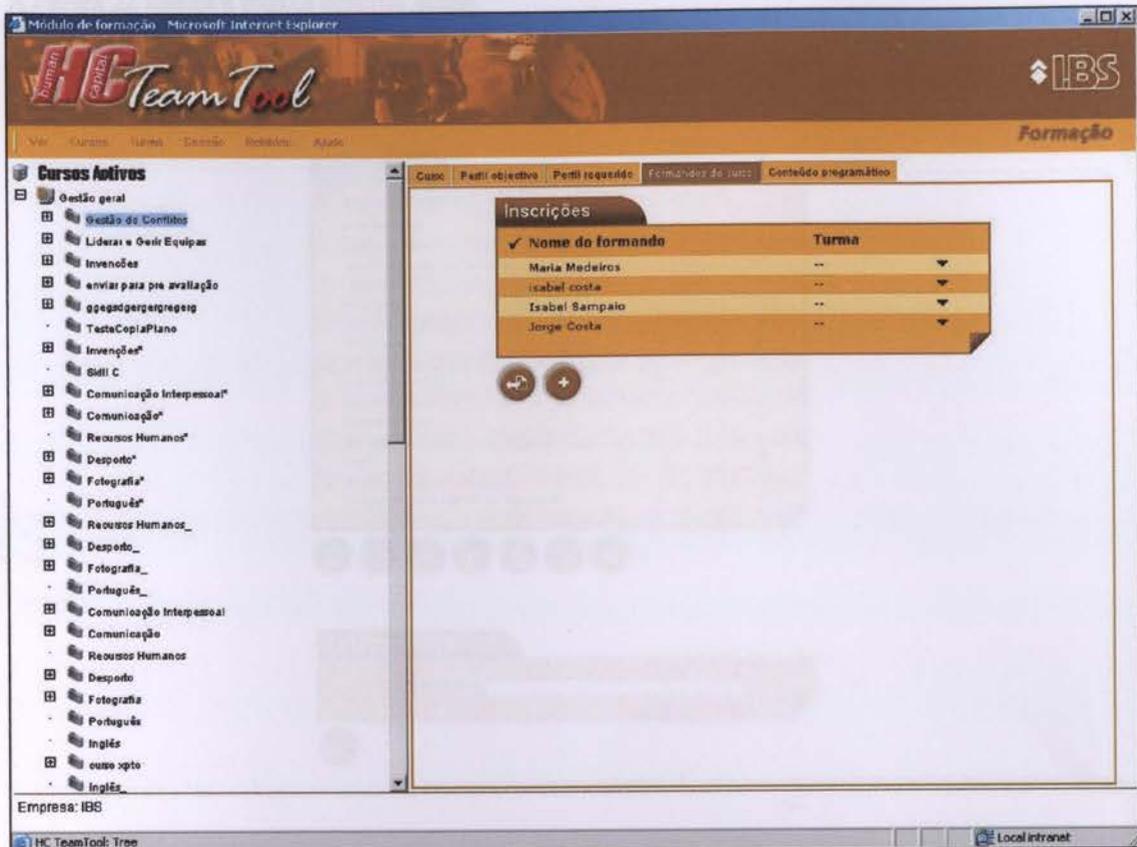


Figura 21: Módulo Formação - listagem de formandos inscritos num curso

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente Formandos do curso seleccionado.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *TRTRAIN_COUR_LM.jsp*
- Nome do processo: *TRTrainee.xml*

Na página anterior, ao seleccionar o botão "Inscrever formando(s)", acede-se a uma página com uma listagem de Formandos e onde também se pode efectuar uma pesquisa.
A Figura 22 ilustra a página descrita acima.

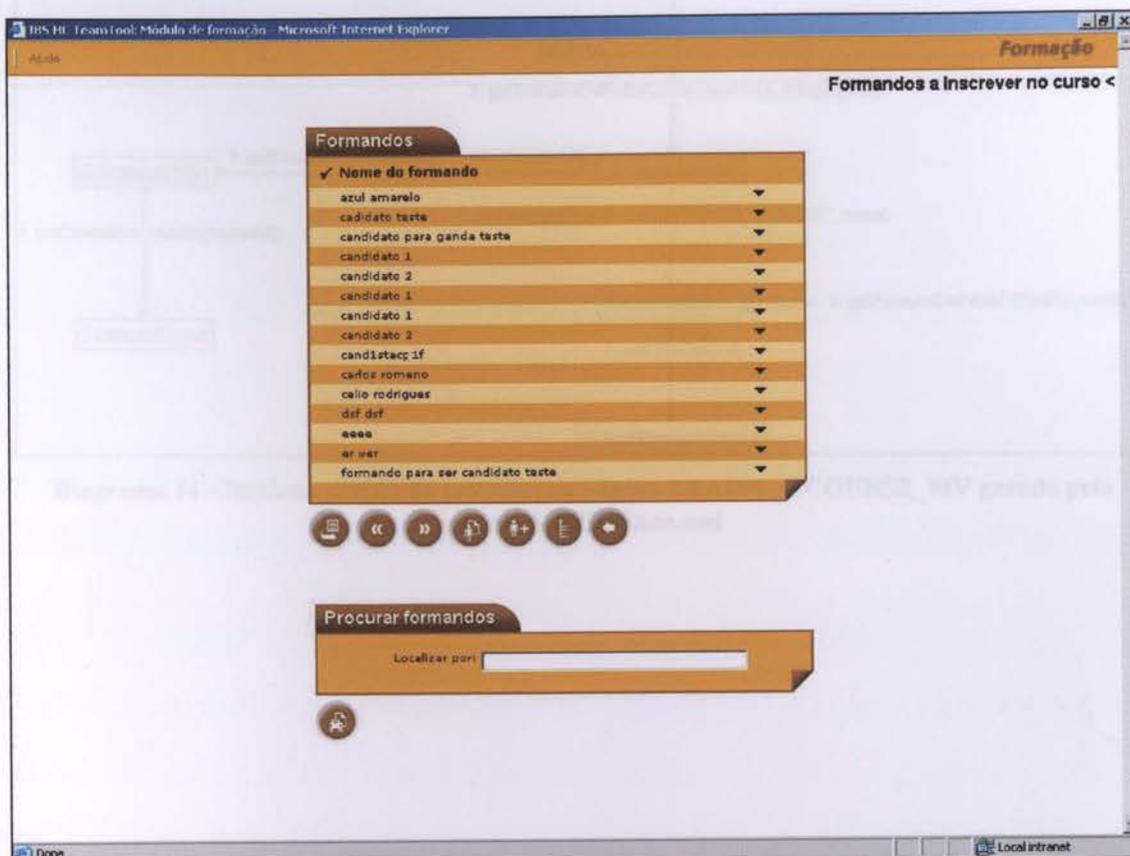


Figura 22: Módulo Formação - listagem de formandos que se pode inscrever num curso / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente Formandos que se podem inscrever no curso seleccionado. A pesquisa pode ser restringida ao nome.
- **Paginação:** existe, mas **sem localizador**.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *TRAINEESCOURSE_MV.jsp*
- Nome do processo: *TRTrainee.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.training.gui.adapters.op.IBSTraineeCourseAdapter*, método *loadList()*;
- Comandos: *pt.ibs.hctt.training.cmds.usr.op.GetTraineesColNotInCourseCmd*
- Controlador: *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*;
pt.ibs.hctt.training.controllers.op.CourseController

O Diagrama 14 esquematiza a implementação da pesquisa.

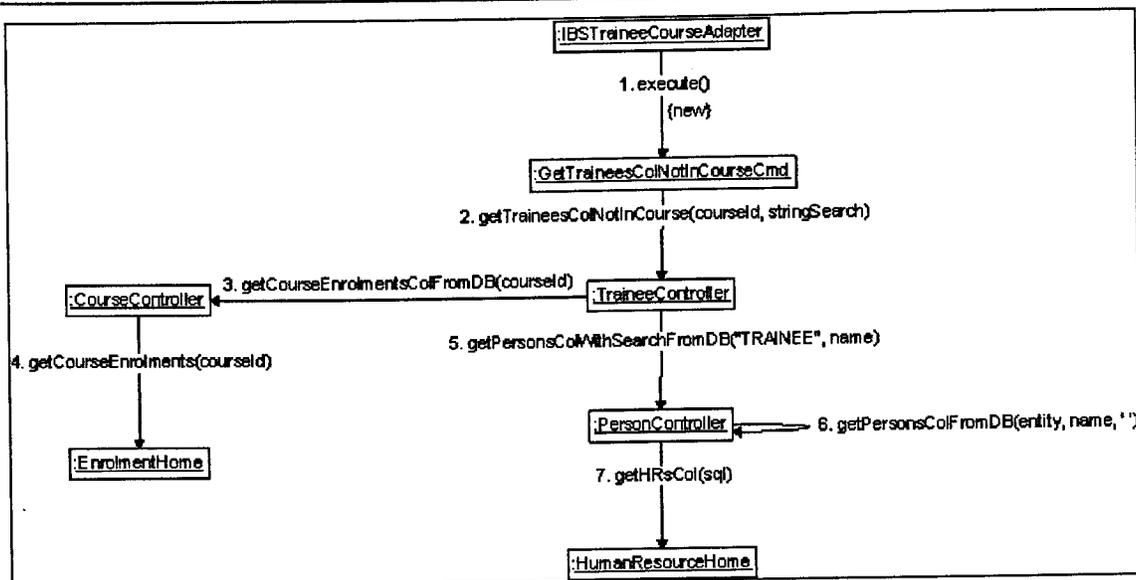


Diagrama 14 - Implementação da pesquisa na página TRINEESCOURSE_MV gerada pelo processo TRTrainee.xml

Na página anterior pode aceder-se ainda uma outra listagem (de Pessoas) e pesquisa ao seleccionar o botão “Mais Pessoas”.

A Figura 23 ilustra a página descrita acima.

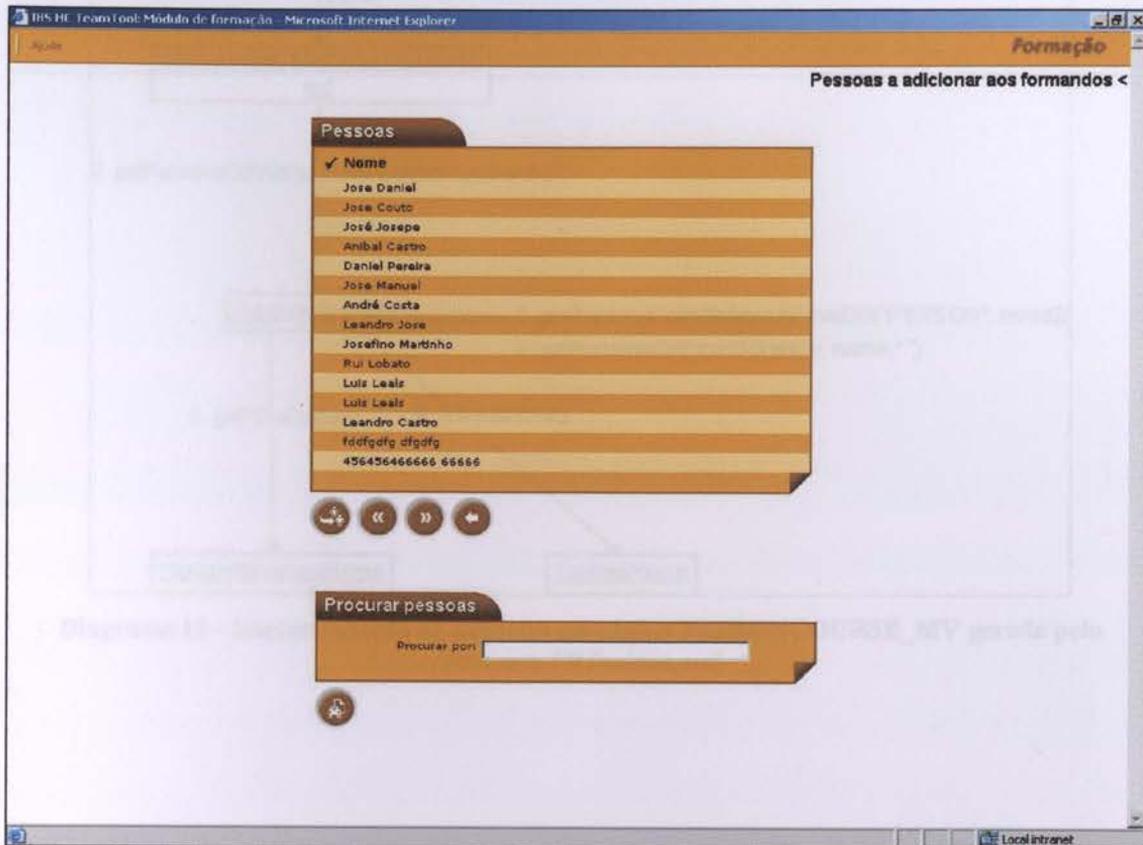


Figura 23: Módulo de Formação – listagem de Pessoas que se podem adicionar aos formandos de um Curso / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listadas todas as Pessoas que ainda não são formandos. A pesquisa pode ser restringida ao nome.
- **Paginação:** existe, mas sem localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *PERSONCOURSE_MV.jsp*
- Nome do processo: *TRTrainee.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.IBSPersonTraineeAdapter*, método *loadList()*;
- *Comandos:* *pt.ibs.hctt.base.cmds.usr.GetPersonsColWithoutTraineesCmd*
- *Controlador:* *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*

O Diagrama 15 esquematiza a implementação da pesquisa.

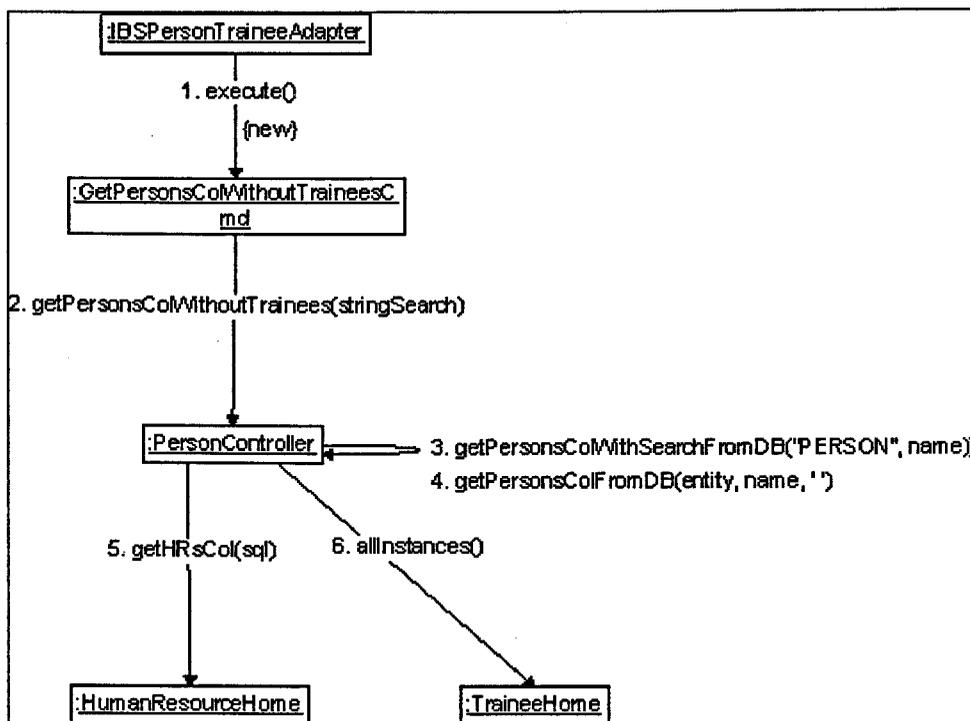


Diagrama 15 - Implementação da pesquisa na página PERSONCOURSE_MV gerada pelo processo TRTrainee.xml

Também se pode aceder a uma outra página com listagem de Colaboradores se, a partir da página representada na Figura 22, se seleccionar o botão “Escolher da estrutura” que dá acesso a uma página com uma árvore de navegação cujo conteúdo é igual ao da árvore do módulo de Estrutura. Se for seleccionado um nó e carregar-se no botão “Ver Pessoas”, são listados os Colaboradores associados a esse nó.

A Figura 24 ilustra a página descrita acima.

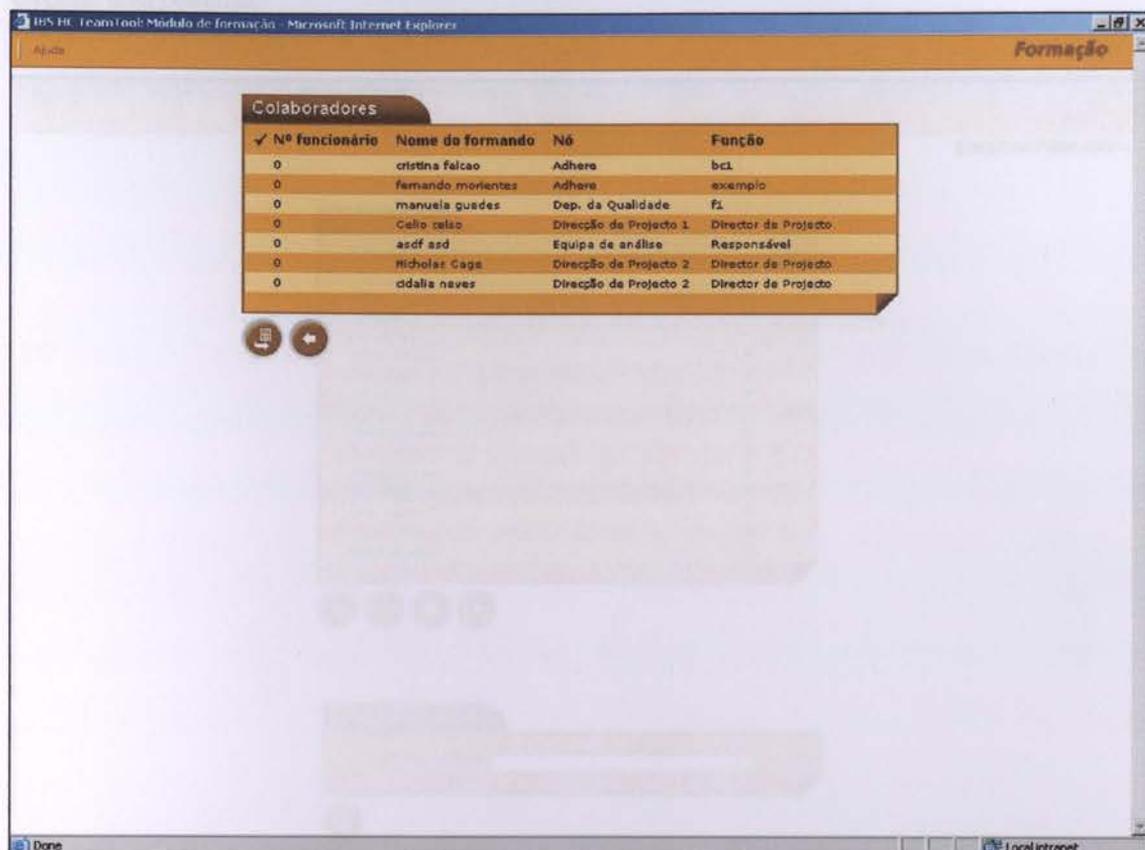


Figura 24: Módulo Formação - lista de Colaboradores de um nó de uma estrutura para seleccionar e adicionar a um Curso

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente Colaboradores de um Nó seleccionado.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *TRAINEESCOURSENODE_LM.jsp*
- Nome do processo: *TRTrainee.xml*

Voltando à primeira página do módulo de Formação, e explorando o resto da árvore de navegação, dentro de cada curso activo encontram-se as turmas desse curso. Ao seleccionar uma turma é mostrada, do lado direito do ecrã, uma página com 3 tabs.

No tab "Turma" são apresentados detalhes sobre a Turma. Se for seleccionado o botão "Editar", acede-se a uma página de edição dos detalhes da turma. Por baixo do formulário de edição existe o botão "Escolher formador", que dá acesso a uma listagem de Formadores para escolher e onde também se pode efectuar uma pesquisa.

A Figura 25 ilustra a página descrita acima.

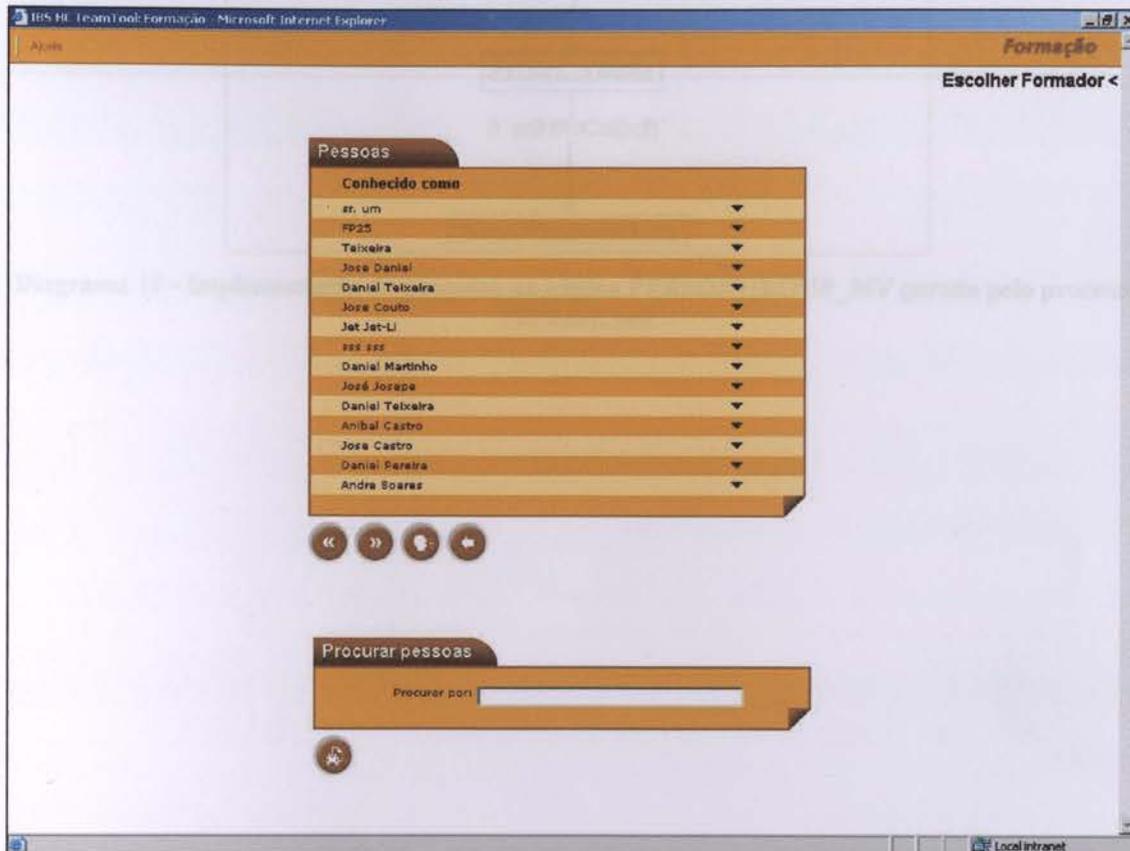


Figura 25: Módulo de Formação - listagem de Formadores para escolher para uma Turma

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** por nº de Pessoa.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listadas todas as Pessoas da base de dados. A pesquisa pode ser restringida ao nome.
- **Paginação:** existe, mas **sem localizador**.

Análise técnica:

- Nome do JSP: **PERSONGROUP_MV.jsp**
- Nome do processo: **TRGroup.xml**
- **Adapter:** **pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.IBSPersonSearchAdapter**, método **loadList()**;
- **Comandos:** **pt.ibs.hctt.base.cmds.usr.GetPersonsSearchColCmd**
- **Controlador:** **pt.ibs.hctt.controllers.PersonController**

O Diagrama 16 esquematiza a implementação da pesquisa.

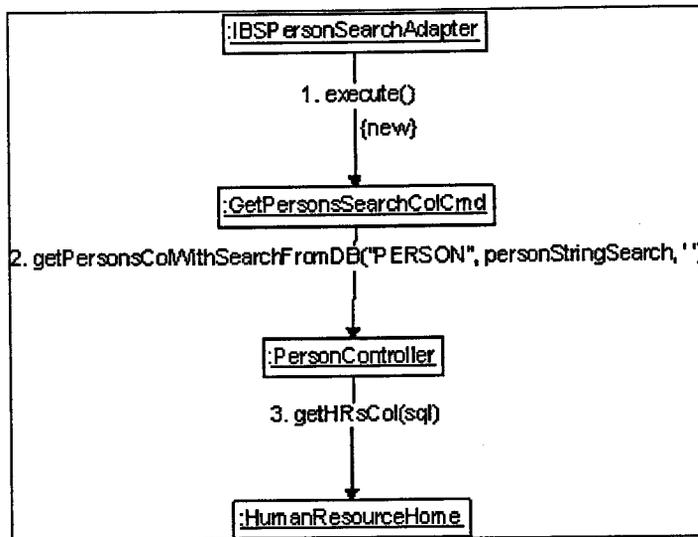


Diagrama 16 - Implementação da pesquisa na página PERSONGROUP_MV gerada pelo processo *TRGroup.xml*

Voltando à página inicial do módulo de Formação, e seleccionando uma turma, no tab “Formandos” de uma turma acede-se a uma listagem de formandos dessa turma.
A Figura 26 ilustra a página descrita acima.

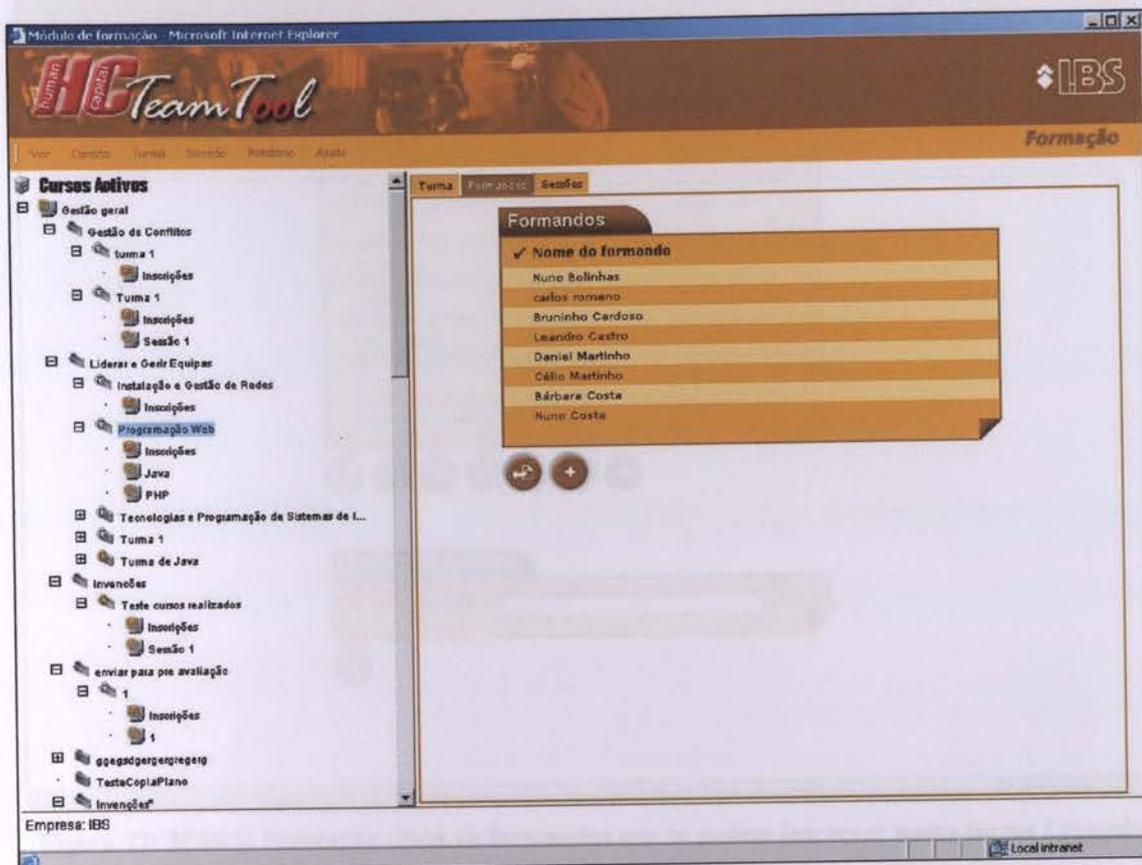


Figura 26: Módulo Formação - listagem de formandos de uma Turma

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente formandos da Turma seleccionada.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *TRTRAIN_GRO_LM.jsp*
- Nome do processo: *TRTrainee.xml*

Na página anterior, se for seleccionado o botão “Inscriver formando(s)”, acede-se a uma página com uma listagem de Formandos e onde também se pode efectuar uma pesquisa.
A Figura 27 ilustra a página descrita acima.

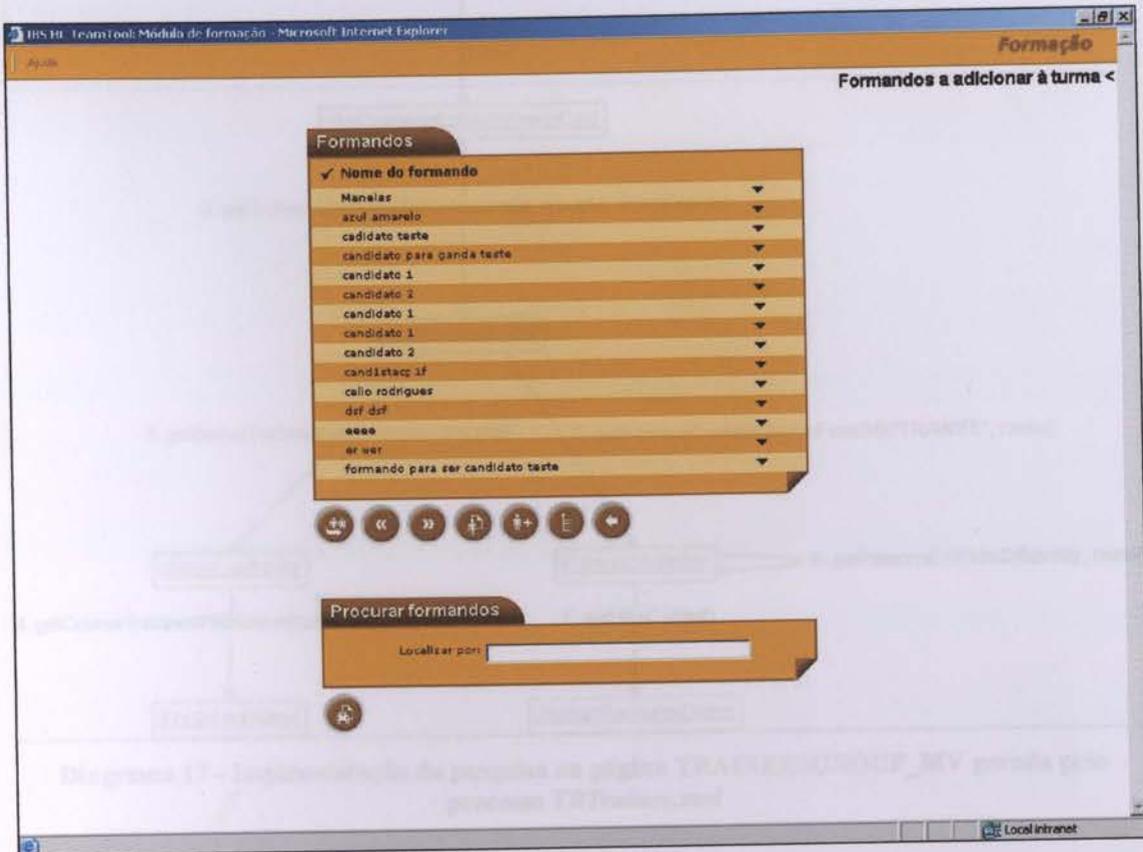


Figura 27: Módulo Formação - lista de formandos que se podem inscrever numa turma / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente formandos que se podem inscrever na Turma seleccionada. A pesquisa pode ser restringida ao nome.
- **Paginação:** existe, mas **sem localizador**.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *TRAINEESGROUP_MV.jsp*
- Nome do processo: *TRTrainee.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.training.gui.adapters.op.IBSTraineeGroupAdapter*, método *loadList()*;
- *Comandos:* *pt.ibs.hctt.training.cmds.usr.op.GetTraineesColNotInGroupCmd*
- *Controlador:* *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*;
pt.ibs.hctt.training.controllers.op.TraineeController;
pt.ibs.hctt.training.controllers.op.GroupController

O Diagrama 17 esquematiza a implementação da pesquisa.

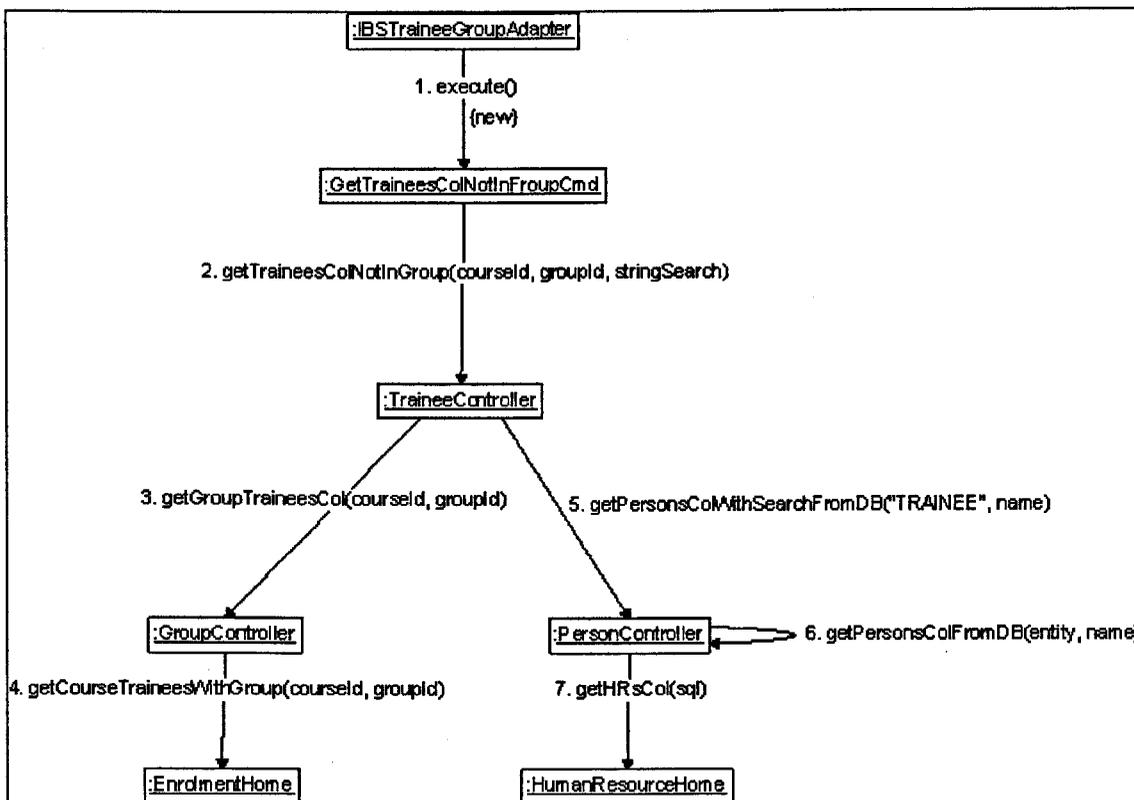


Diagrama 17 - Implementação da pesquisa na página TRINEESGROUP_MV gerada pelo processo TRTrainee.xml

Na página anterior pode aceder-se ainda uma outra listagem (de Pessoas) e pesquisa ao seleccionar o botão “Mais Pessoas”.

A Figura 28 ilustra a página descrita acima.

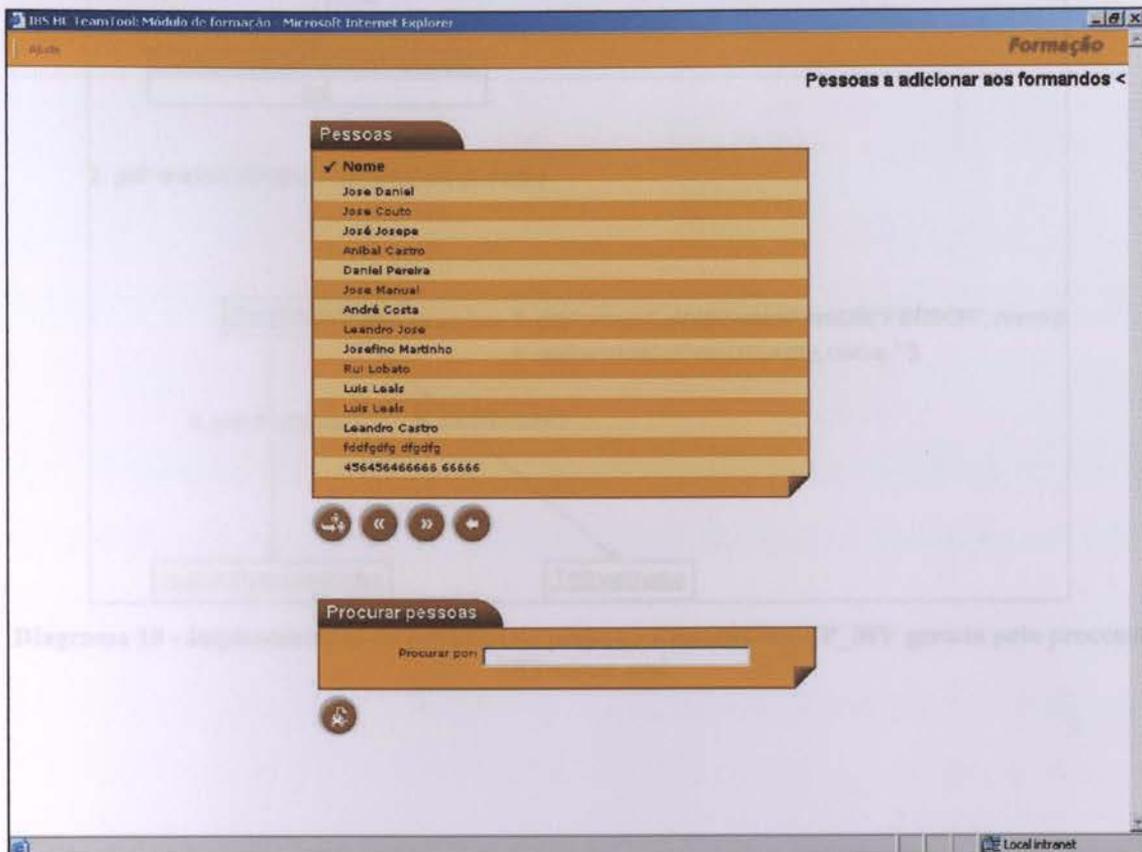


Figura 28: Módulo Formação - listagem de Pessoas que se podem adicionar aos formandos de uma Turma / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listadas todas as Pessoas da base de dados que não são formandos.
- **Paginação:** existe, mas **sem localizador**.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *PERSONGROUP_MV.jsp*
- Nome do processo: *TRTrainee.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.IBSPersonTraineeAdapter*, método *loadList()*;
- Comandos: *pt.ibs.hctt.base.cmds.usr.GetPersonsColWithoutTraineesCmd*
- Controlador: *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*

O Diagrama 18 esquematiza a implementação da pesquisa.

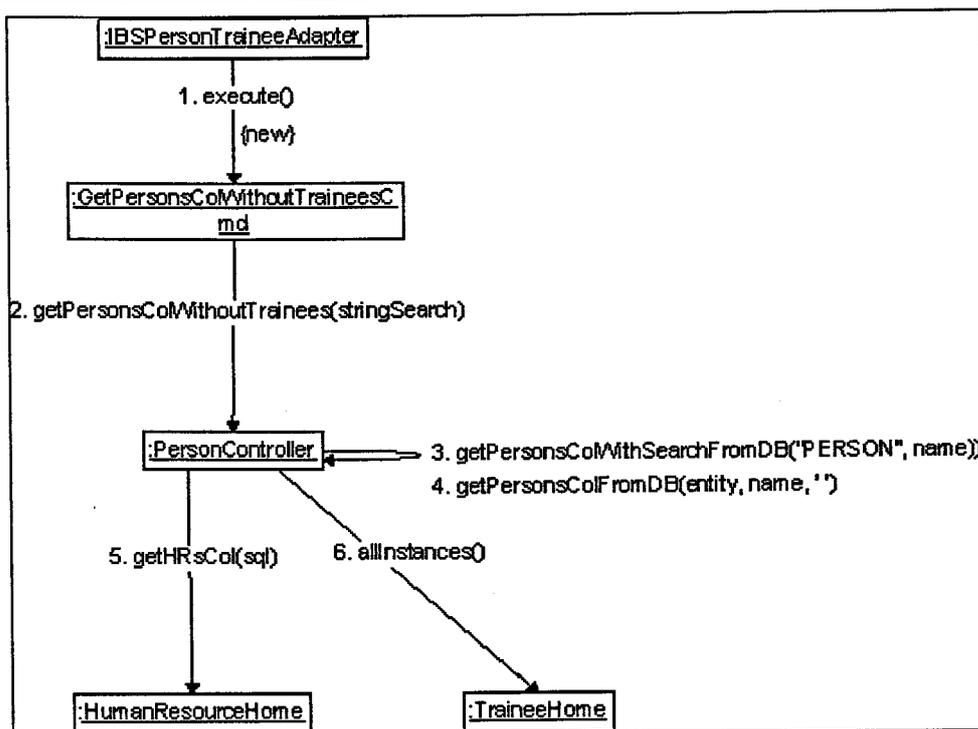


Diagrama 18 - Implementação da pesquisa na página PERSONGROUP_MV gerada pelo processo TRTrainee.xml

Também se pode aceder a uma outra página com listagem de Colaboradores se, a partir da página representada na Figura 27, se seleccionar o botão “Escolher da estrutura” que dá acesso a uma página com uma árvore de navegação cujo conteúdo é igual ao da árvore do módulo de Estrutura. Se for seleccionado um nó e carregar-se no botão “Ver Pessoas”, são listados os Colaboradores associados a esse nó.

A Figura 29 ilustra a página descrita acima.

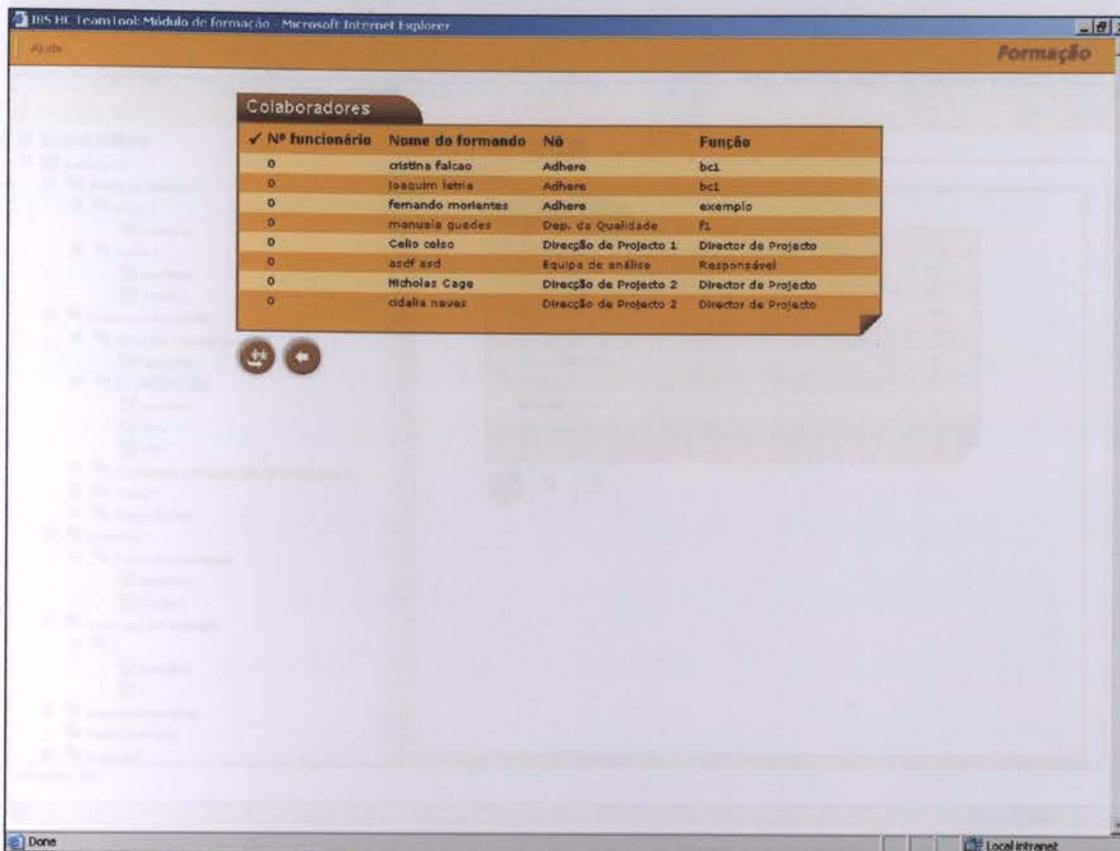


Figura 29: Módulo Formação - lista de Colaboradores de um nó de uma estrutura para seleccionar e adicionar a uma Turma

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente Colaboradores de um Nó seleccionado.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *TRAINEESGROUPNODE_LM.jsp*
- Nome do processo: *TRTrainee.xml*

Voltando à página inicial do módulo de Formação, e seleccionando uma turma, no tab “Sessões” de uma turma acede-se a uma listagem de sessões dessa turma. Ao escolher o menu de contexto “Abrir” sobre uma linha dessa listagem, acede-se a uma página que contém, por sua vez, mais 2 tabs. No tab “Faltas” é apresentada uma listagem de Formandos que faltaram à sessão.
A Figura 30 ilustra a página descrita acima.

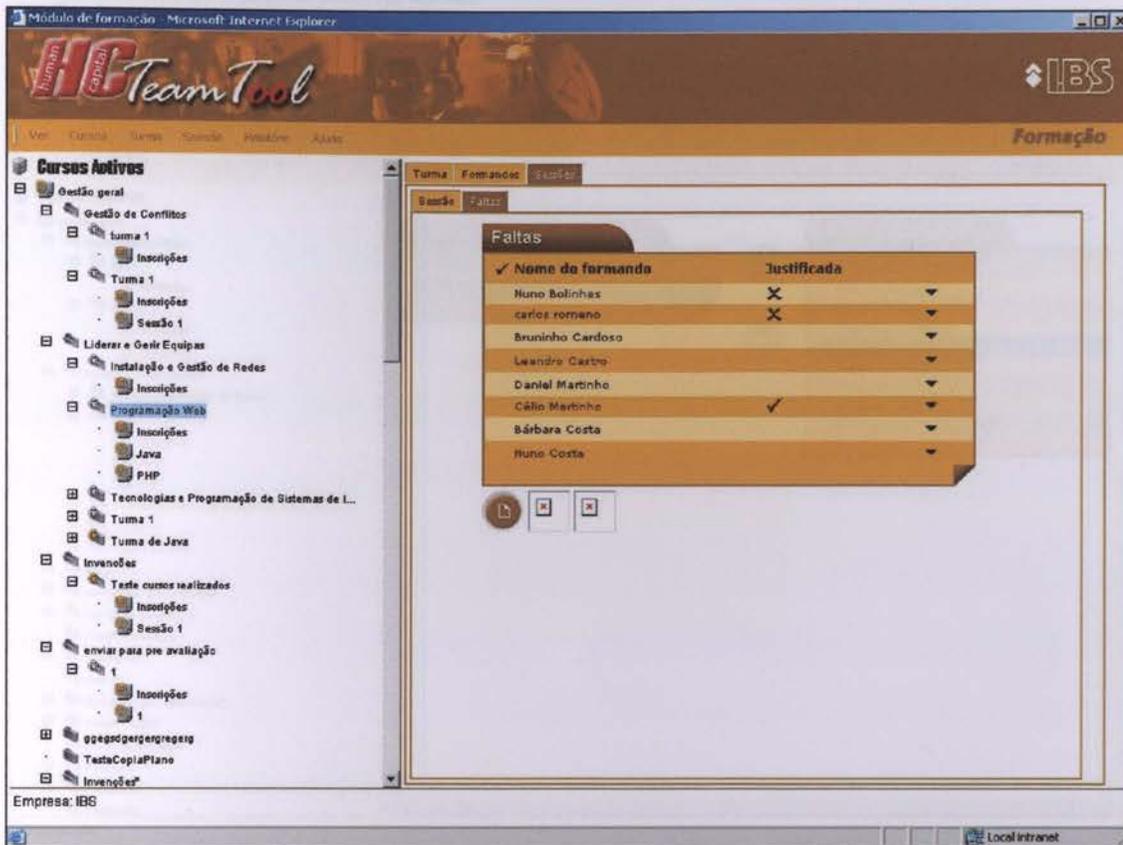


Figura 30: Módulo Formação - listagem de formandos que faltaram a uma sessão de uma Turma

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente formandos que faltaram à Sessão seleccionada.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *TRABSENCE_LM.jsp*
- Nome do processo: *TRAbsence.xml*

Voltando à primeira página do módulo de Formação, e explorando o resto da árvore de navegação, dentro de cada turma encontram-se inscrições nessa turma e as sessões.

Ao seleccionar as inscrições aparece, do lado direito do ecrã, uma página com duas listagens: uma listagem de inscritos à procura de turma e uma listagem de inscritos naquela turma.

A Figura 31 ilustra a página descrita acima.

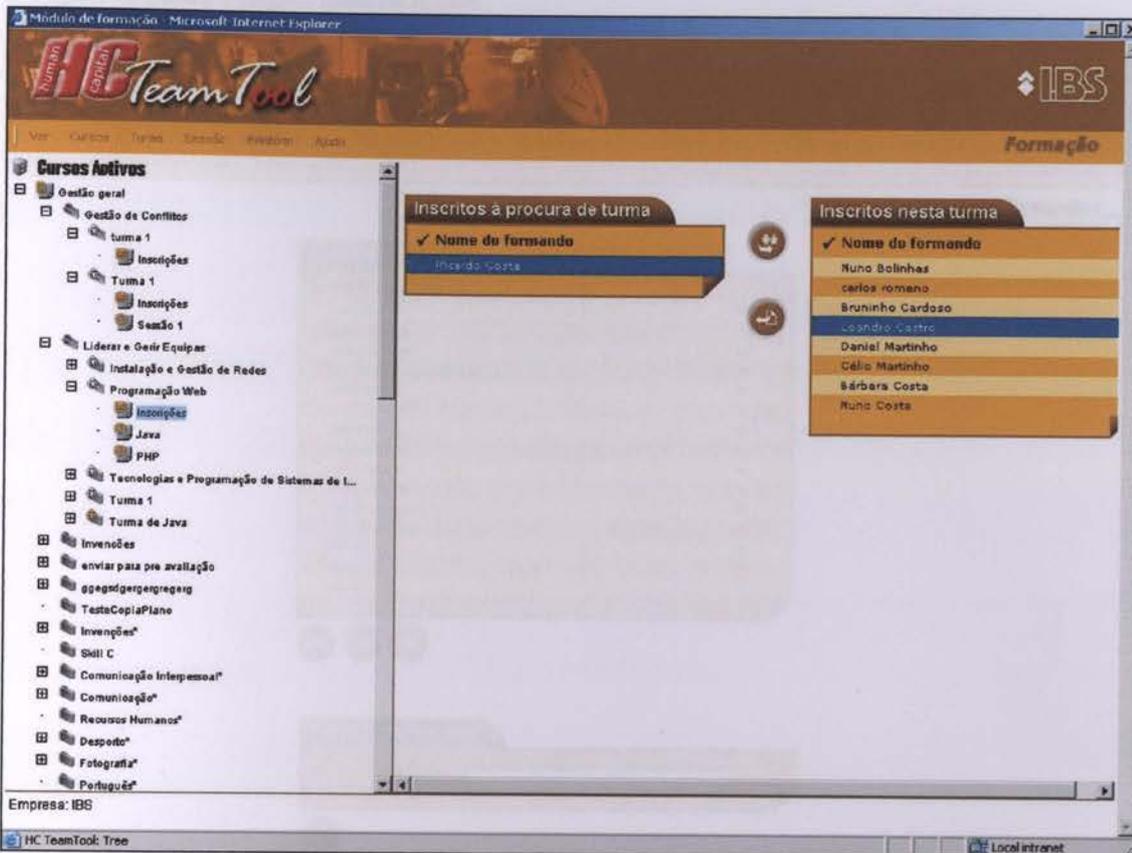


Figura 31: Módulo Formação - listagem de inscritos num curso à procura de turma e listagem de inscritos numa turma

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** não existe.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente inscritos na Turma seleccionada e inscritos no curso à procura de turma.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *TRENROLMENT_MV.jsp*
- Nome do processo: *TRENrolment.xml*

Voltando à árvore de navegação, ao seleccionar as sessões aparece, do lado direito do ecrã, uma página com 2 tabs. Se escolher o tab “Faltas” é apresentada a mesma listagem da figura 27 (listagem de formandos que faltaram à sessão).

Passando ao menú do módulo de Formação, no item “Formandos” do menú “Ver” é apresentada uma listagem de todos os Formandos, onde também é possível efectuar uma pesquisa. A Figura 32 ilustra a página descrita acima.

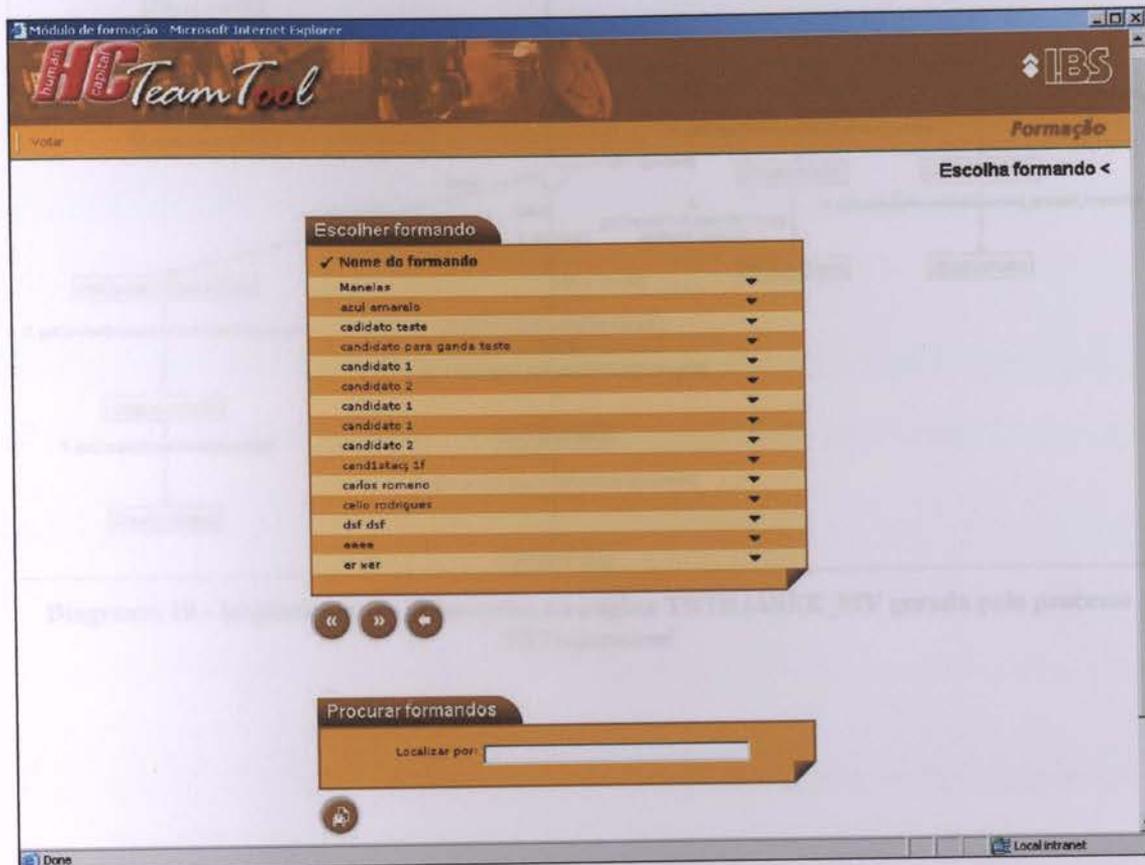


Figura 32: Módulo Formação - listagem de todos os formandos / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados todos os Formandos da base de dados. A pesquisa pode ser restringida ao nome.
- **Paginação:** existe, mas **sem localizador**.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *TRTRINEE_MV.jsp*
- Nome do processo: *TRTrainee.xml*
- Adapter: *pt.ibs.hctt.training.gui.adapters.op.IBSTraineeAdapter*, método *loadList()*;
- Comandos: *pt.ibs.hctt.training.cmds.usr.op.GetTraineesColCmd* ou *pt.ibs.hctt.training.cmds.usr.op.GetGroupTraineesColCmd* ou *pt.ibs.hctt.training.cmds.usr.op.GetCourseTraineesColCmd* ou *pt.ibs.hctt.training.cmds.usr.op.GetCourseTraineesWithoutGroupColCmd*
- Controlador: *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*;
pt.ibs.hctt.training.controllers.op.CourseController;
pt.ibs.hctt.training.controllers.op.GroupController;
pt.ibs.hctt.training.controllers.op.LectureController

O Diagrama 19 esquematiza a implementação da pesquisa.

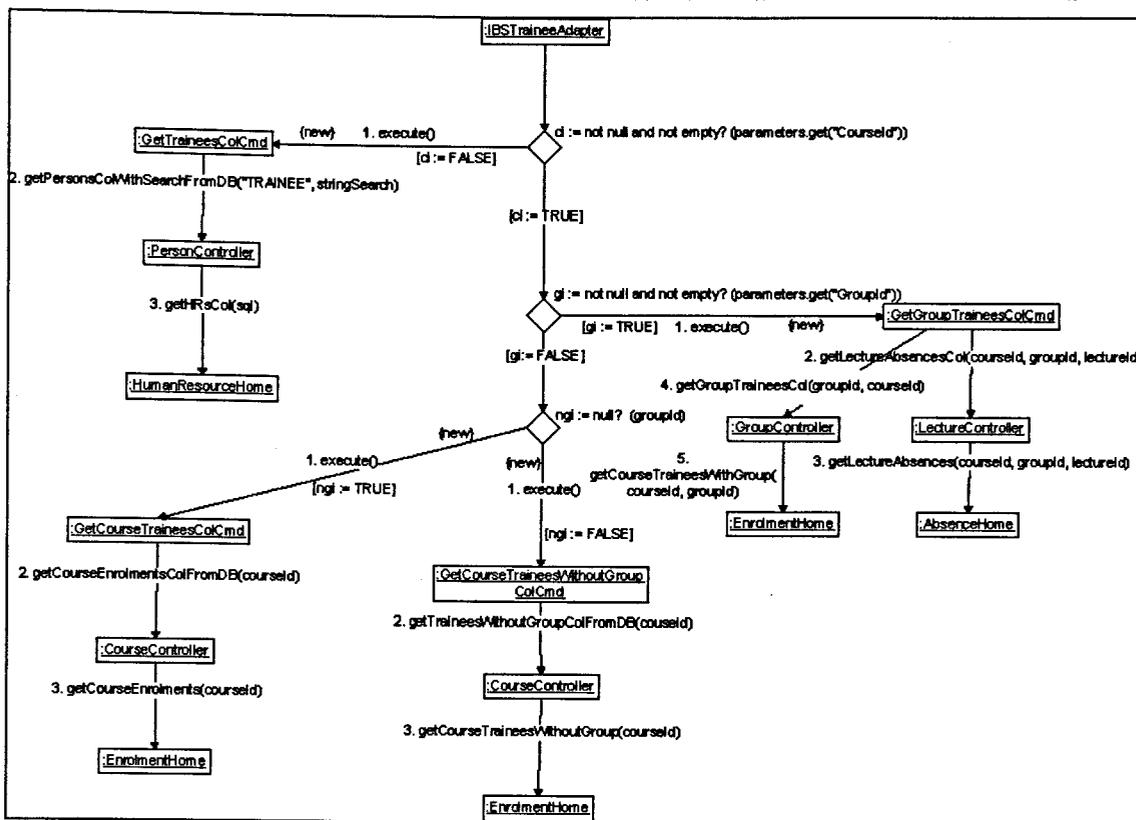


Diagrama 19 - Implementação da pesquisa na página TRTRAINEE_MV gerada pelo processo TRTrainee.xml

No item "Planeamento" do menú "Ver" é apresentada uma página contendo uma listagem de planos. Se se seleccionar o menú de contexto "Abrir" sobre uma linha da listagem acede-se à página de planeamento da formação. Nesta página, acede-se a uma lista de responsáveis pelo plano no item "Responsáveis pelo plano" do menú "Plano".
A Figura 33 ilustra a página descrita acima.

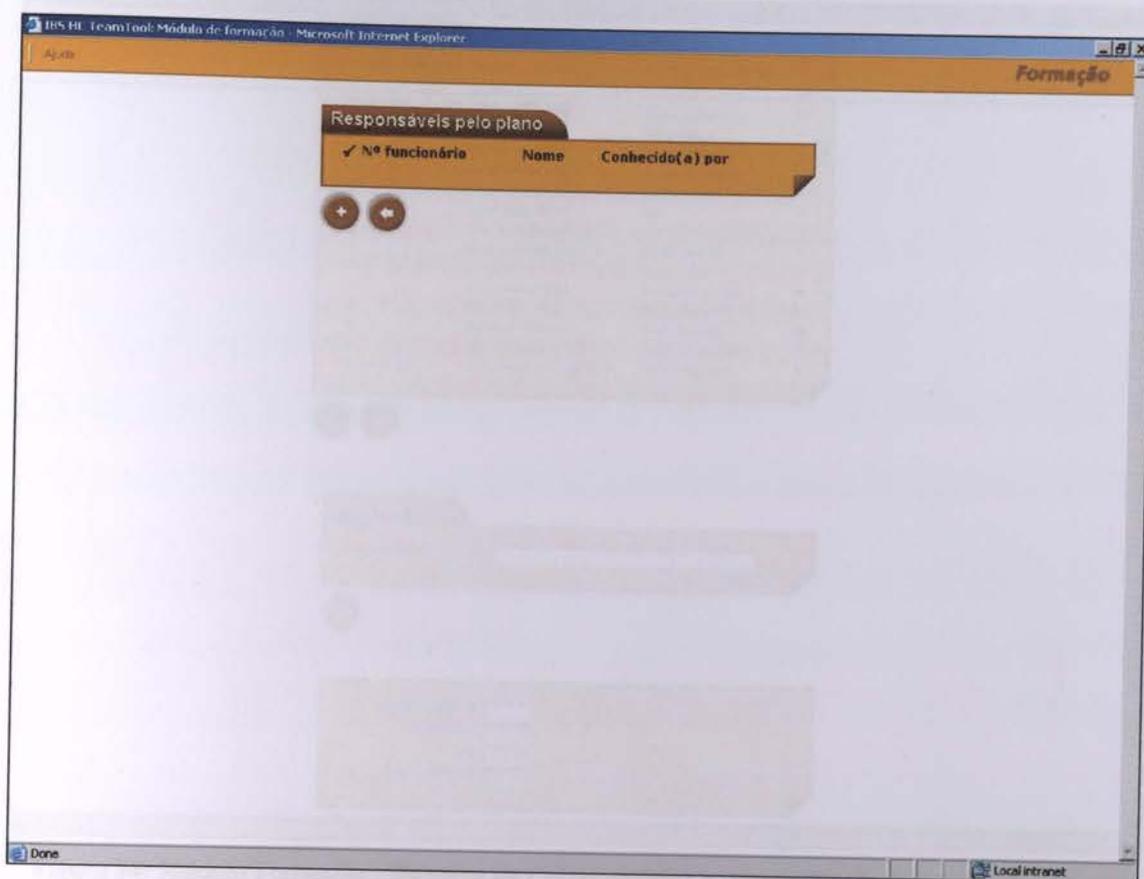


Figura 33: Módulo Formação - listagem de Responsáveis por um plano de formação

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados responsáveis pelo Plano seleccionado.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *FILEPLANOWNER_LM.jsp*
- Nome do processo: *TrainingSimulation.xml*

Se o botão “Adicionar responsável” da página anterior for seleccionado, é apresentada uma lista de Colaboradores de onde se podem escolher responsáveis para o plano e também fazer uma pesquisa por Colaboradores.

A Figura 34 ilustra a página descrita acima.

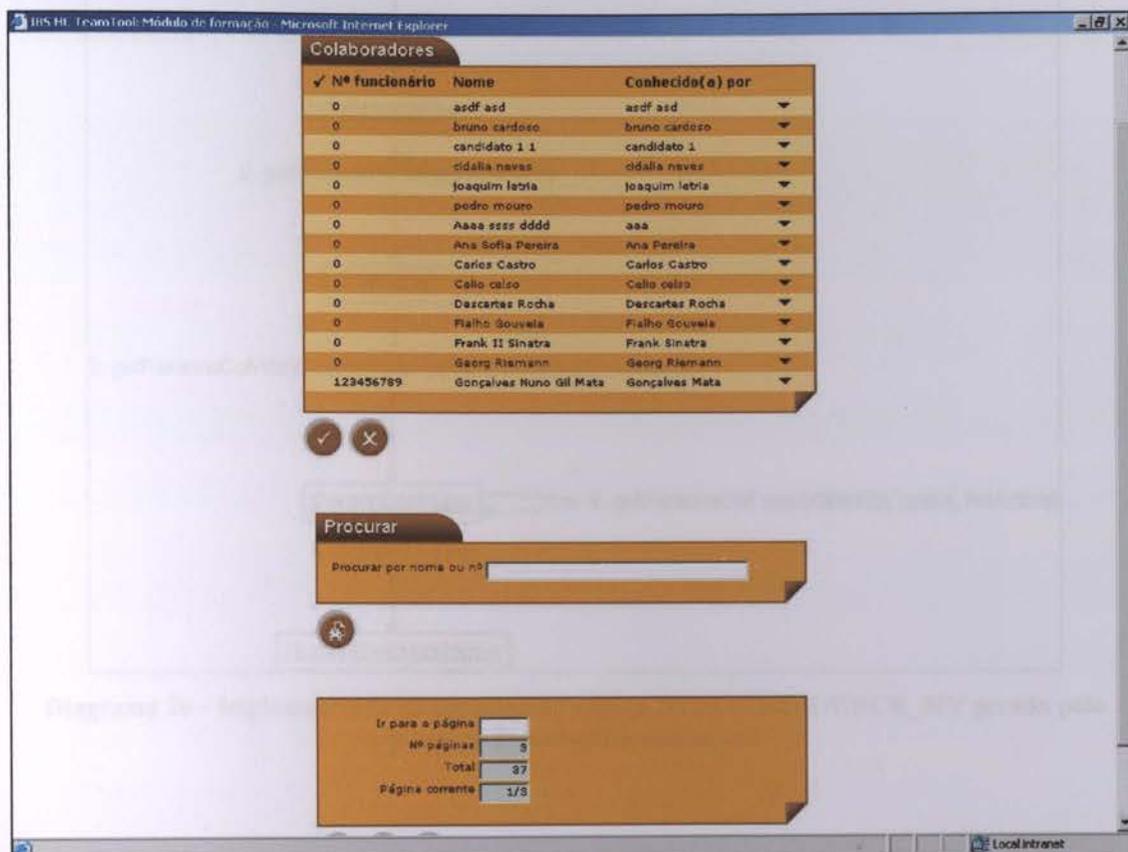


Figura 34: Módulo Formação - listagem de Colaboradores para escolha de responsáveis por um plano de formação / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados todos os Colaboradores activos.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *HUMANRESOURCE_MV.jsp*
- Nome do processo: *TrainingSimulation.xml*
- *Adapter:* `pt.ibs.hctt.training.gui.adapters.pl.IBSTrainingPlanFileOwnerAdapter`, método `loadList()`;
- Comandos: `pt.ibs.hctt.base.cmds.usr.hr.GetHRsColCmd`
- Controlador: `pt.ibs.hctt.controllers.PersonController`

O Diagrama 20 esquematiza a implementação da pesquisa.

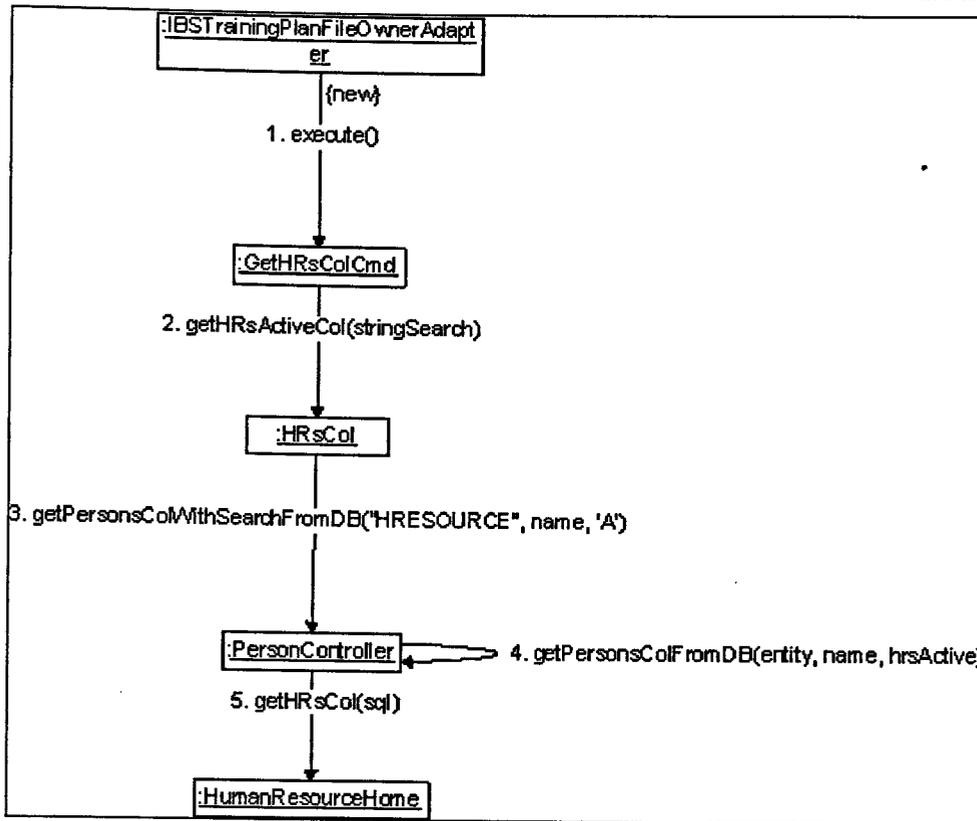


Diagrama 20 - Implementação da pesquisa na página HUMANRESOURCE_MV gerada pelo processo *TrainingSimulation.xml*

2.10 MÓDULO DE HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO

Na primeira página do módulo de Higiene e Segurança no Trabalho é apresentada uma árvore de navegação do lado esquerdo, contendo Estruturas. Quando se selecciona uma estrutura, é apresentado do lado direito do ecrã duas listagens, sendo uma delas uma listagem de responsáveis pela estrutura. A Figura 35 ilustra a página descrita acima.

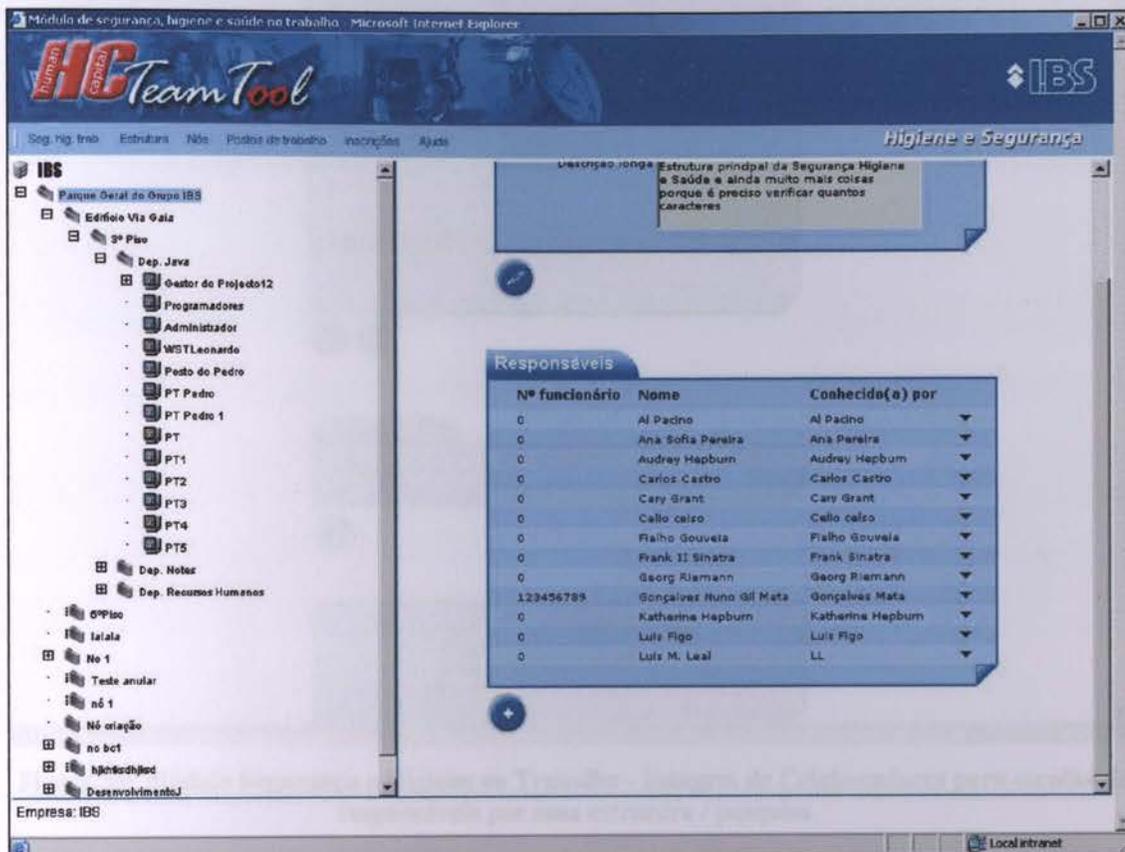


Figura 35: Módulo Higiene e Segurança no Trabalho - listagem de Responsáveis por uma estrutura

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente responsáveis pela Estrutura seleccionada.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *OSHSTRUCTURE_MV.jsp*
- Nome do processo: *OSHST.xml*

Se na página anterior for seleccionado o botão “Adicionar responsáveis”, situado abaixo da listagem de responsáveis, é apresentada uma outra página contendo uma listagem de Colaboradores e onde também é possível efectuar uma pesquisa por nome ou nº de Colaborador.
A Figura 36 ilustra a página descrita acima.

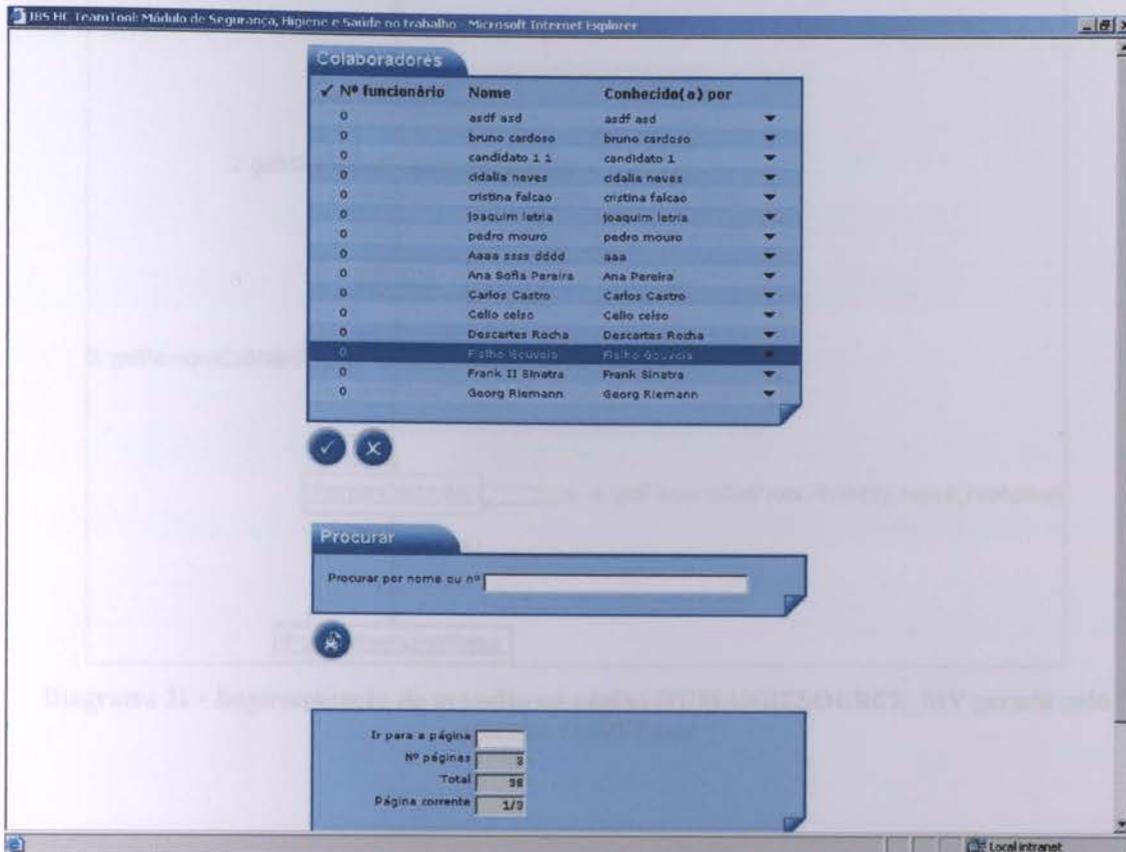


Figura 36: Módulo Segurança e Higiene no Trabalho - listagem de Colaboradores para escolha de responsáveis por uma estrutura / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados todos os Colaboradores activos. A pesquisa pode ser restringida ao número de Colaborador ou ao nome.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *HUMANRESOURCE_MV.jsp*
- Nome do processo: *OSHST.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.st.IBSSTHumanResourceAdapter*, método *loadList()*;
- *Comando:* *pt.ibs.hctt.base.cmds usr.hr.GetHRsColCmd*
- *Controlador:* *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*

O Diagrama 21 esquematiza a implementação da pesquisa.

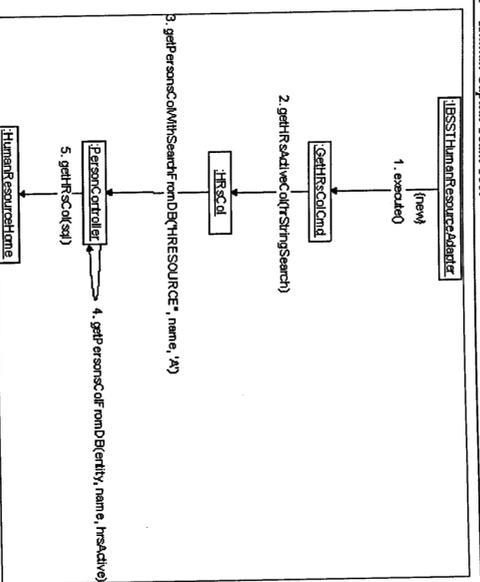


Diagrama 21 - Implementação da pesquisa na página HUMANRESOURCE_MV gerada pelo processo OS/HS7.pml

Voltando à árvore de navegação, dentro de cada Estrutura existem Nós. Se se seleccionar um Nó, é apresentada do lado direito do ecrã uma página com 4 tabs. No tab responsáveis estão listados os responsáveis pelo Nó.

A Figura 37 ilustra a página descrita acima.

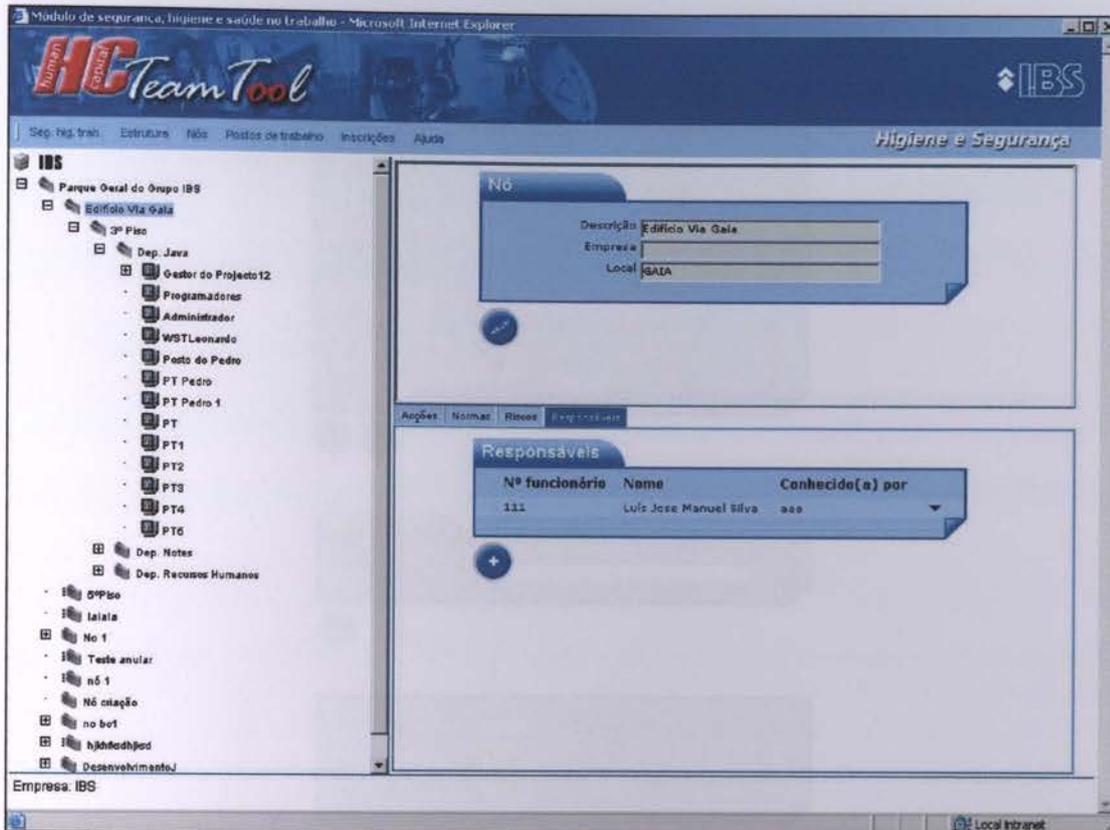


Figura 37: Módulo Higiene e Segurança no Trabalho - listagem de Responsáveis por um Nó

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados somente os responsáveis pelo Nó seleccionado.
- **Paginação:** não existe.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *OSHSTNODEOWNER_LM.jsp*
- Nome do processo: *OSHSTNodeOwner.xml*

Se se seleccionar o botão “Adicionar responsáveis” situado abaixo da listagem de responsáveis por um Nó, é apresentada uma página com uma listagem de Colaboradores de onde se podem seleccionar responsáveis para um Nó e também efectuar uma pesquisa por nome ou nº de Colaborador. A Figura 38 ilustra a página descrita acima.

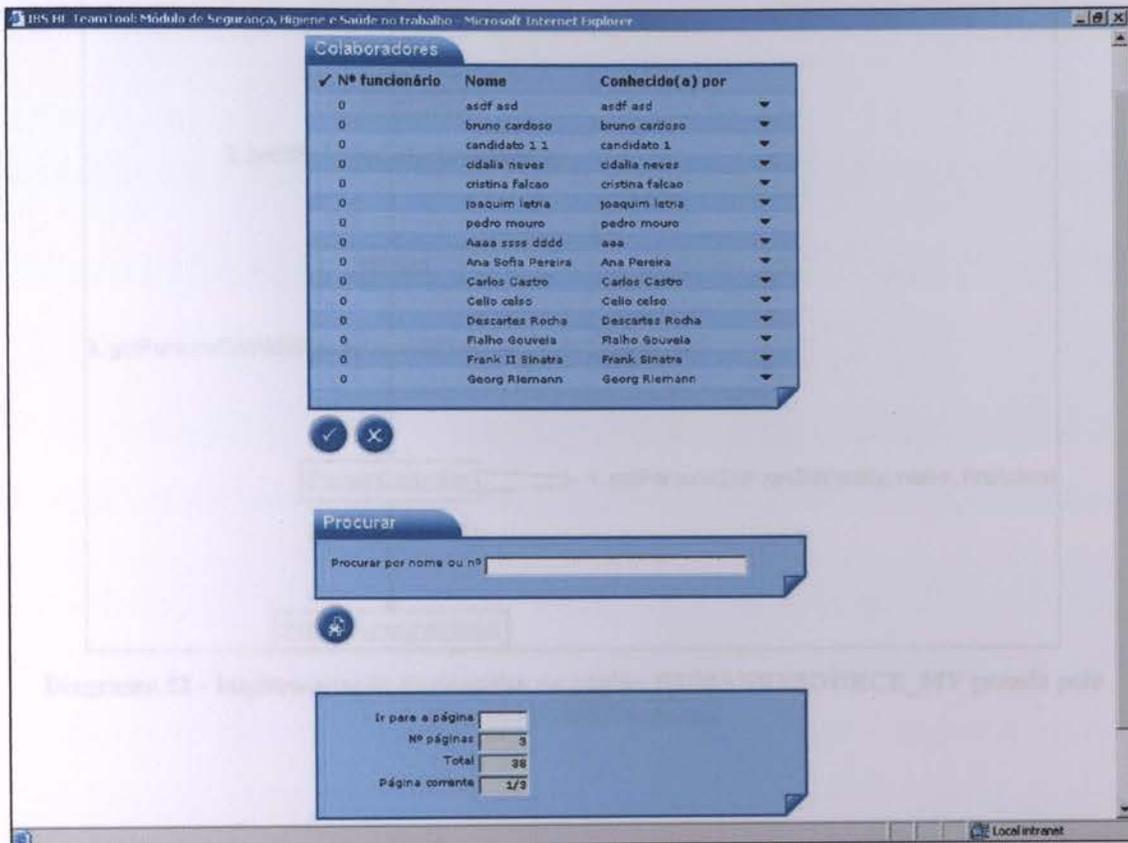


Figura 38: Módulo Higiene e Segurança no Trabalho - listagem de Colaboradores para escolha de responsáveis por um nó / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados todos os Colaboradores activos. A pesquisa pode ser restringida ao número de Colaborador ou ao nome.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *HUMANRESOURCE_MV.jsp*
- Nome do processo: *OSHSTNode.xml*
- *Adapter:* `pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.st.IBSSTHumanResourceAdapter`, método `loadList()`;
- Comando: `pt.ibs.hctt.base.cmds.usr.hr.GetHRsColCmd`
- Controlador: `pt.ibs.hctt.controllers.PersonController`

O Diagrama 22 esquematiza a implementação da pesquisa.

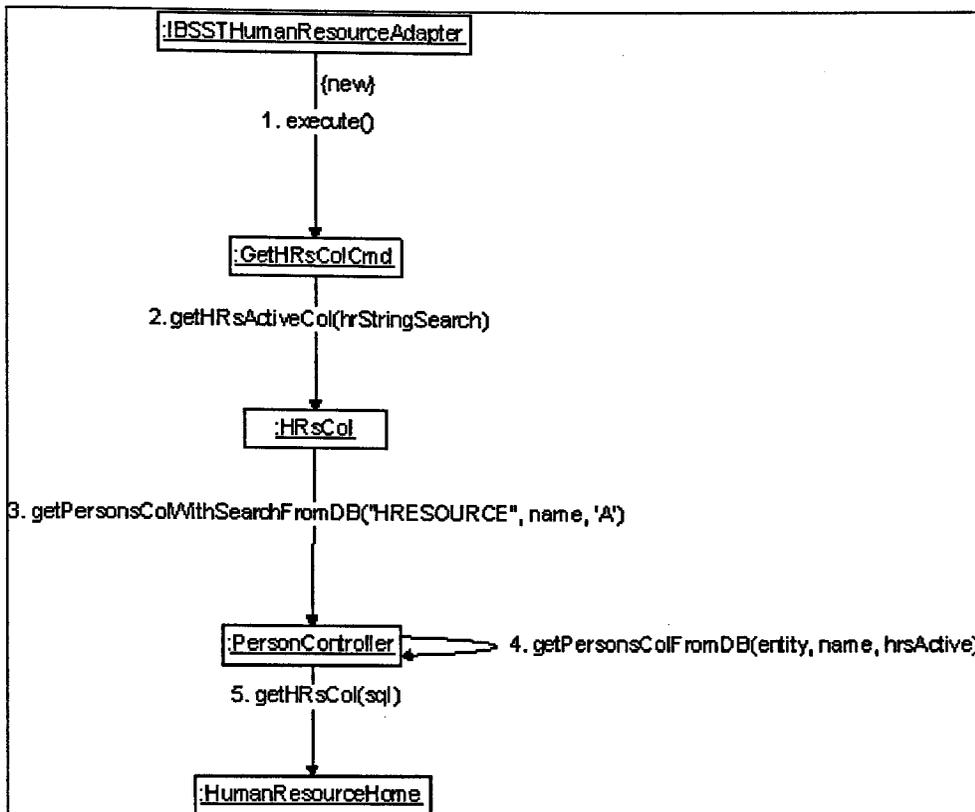


Diagrama 22 - Implementação da pesquisa na página HUMANRESOURCE_MV gerada pelo processo OSHSTNode.xml

Voltando à primeira página do módulo de Higiene e Segurança no Trabalho, se for seleccionado o item “Planeamento” do menú “Seg. Hig. Trab.”, acede-se à página de planeamento. Nesta página é apresentada uma árvore de navegação do lado esquerdo, contendo Estruturas e Nós e, do lado direito, são apresentadas 3 listagens.

No item “Criar” do menú “Evento” é apresentado um formulário que deve ser preenchido para criar um novo evento. Neste formulário, ao lado do campo com a etiqueta “Responsável pela execução” está situado um botão que dá acesso a uma página com uma listagem Colaboradores de onde se pode escolher um responsável e fazer uma pesquisa por nome ou nº de Colaborador.

A Figura 39 ilustra a página descrita acima.

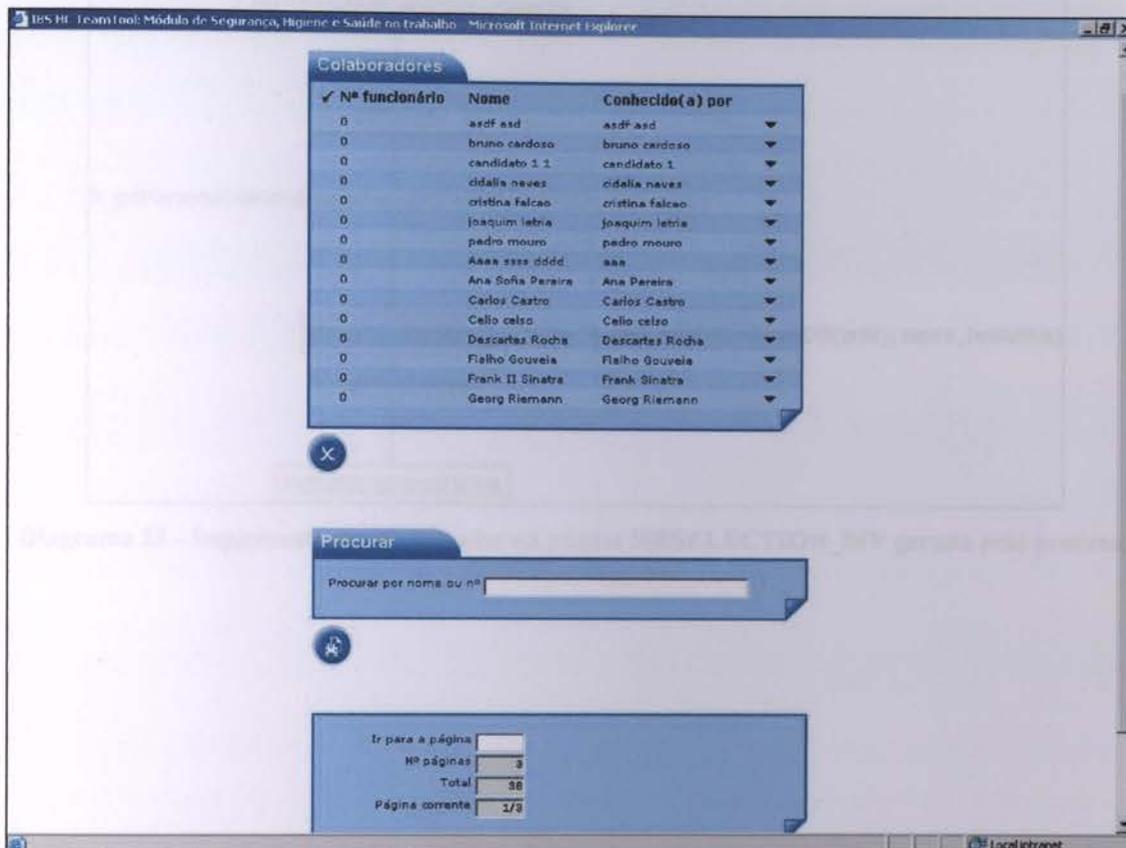


Figura 39: Módulo de Higiene e Segurança no Trabalho - listagem de Colaboradores para escolha de responsável por execução de um evento / pesquisa

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados todos os Colaboradores activos. A pesquisa pode ser restringida ao número de Colaborador ou ao nome.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *HRSELECTION_MV.jsp*
- Nome do processo: *OSSTPlanning.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.base.gui.adapters.st.IBSSTHumanResourceAdapter*, método *loadList()*;
- *Comando:* *pt.ibs.hctt.base.cmds usr.hr.GetHRsColCmd*
- *Controlador:* *pt.ibs.hctt.controllers.PersonController*

O Diagrama 23 esquematiza a implementação da pesquisa.

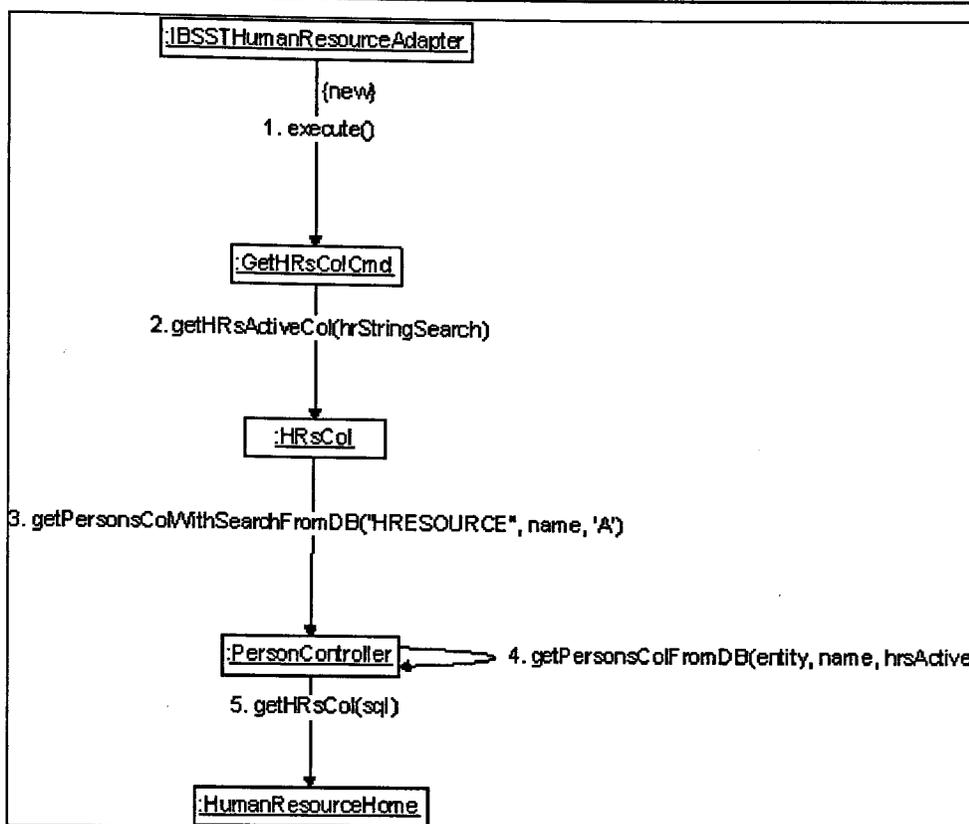


Diagrama 23 - Implementação da pesquisa na página HRSELECTION_MV gerada pelo processo OSSTPlanning.xml

De volta à primeira página do Módulo de Higiene e Segurança no Trabalho, acedendo ao item “Criar” do menu “Inscrições”, acede-se a uma página de inscrições onde é apresentada, do lado esquerdo, uma árvore de navegação com estruturas e nós. Se for seleccionado um Nó, é apresentado do lado direito do ecrã uma listagem de Colaboradores, onde também se pode efectuar uma pesquisa por nome ou nº de Colaborador.

A Figura 40 ilustra a página descrita acima.

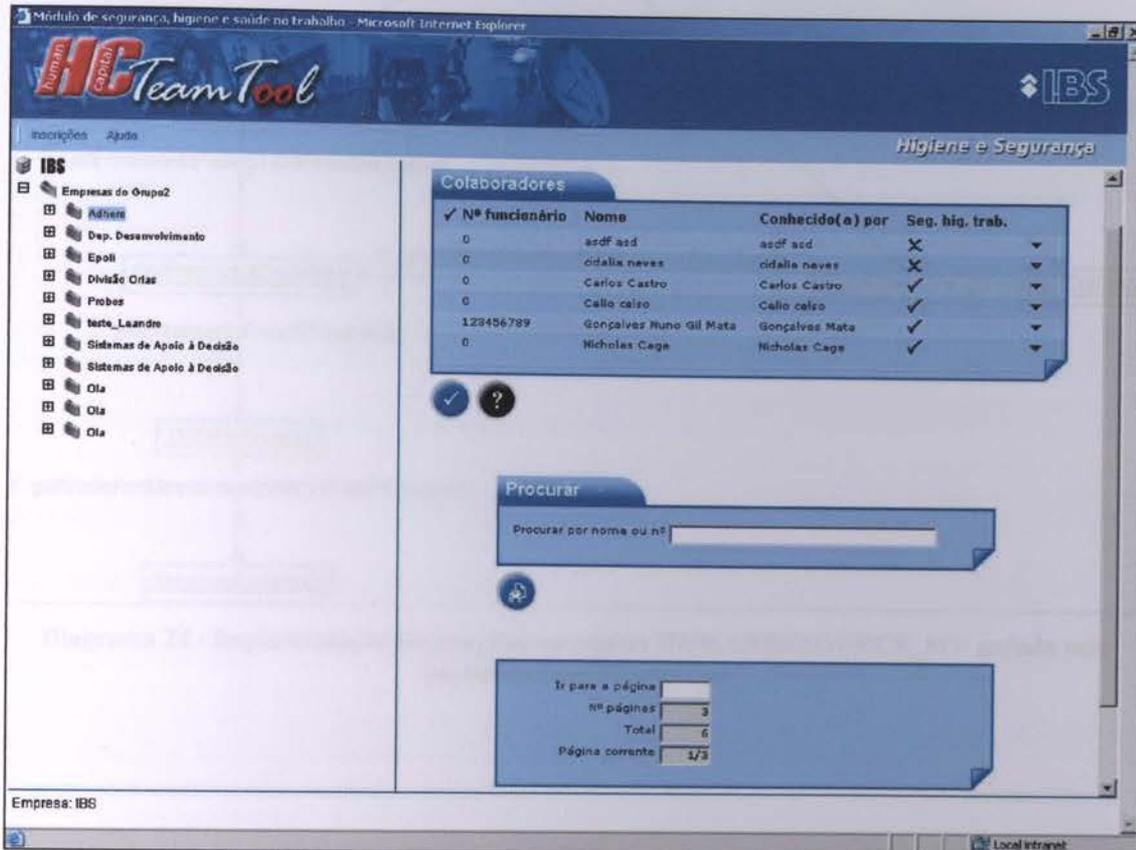


Figura 40: Módulo de Higiene e Segurança no Trabalho - listagem de Colaboradores possíveis de serem inscritos

Análise funcional:

- **Ordenação da listagem:** ordem alfabética.
- **Restrição do universo de Pessoas:** são listados todos os Colaboradores do Nó seleccionado. A pesquisa pode ser restringida ao número de Colaborador ou ao nome.
- **Paginação:** existe, bem como um localizador.

Análise técnica:

- Nome do JSP: *HUMANRESOURCE_MV.jsp*
- Nome do processo: *OSHSTEnrol.xml*
- *Adapter:* *pt.ibs.hctt.occupationsafetyandhealth.gui.adapters.os.OSEnrolmentAdapter*, método *loadList()*;
- Comando:
pt.ibs.hctt.occupationsafetyandhealth.cmds.usr.os.GetActiveHRsForNodeColCmd ou
pt.ibs.hctt.occupationsafetyandhealth.cmds.usr.os.GetActiveHRsForFunctionColCmd
- Controlador:
pt.ibs.hctt.occupationsafetyandhealth.controllers.os.OSEnrolmentController;
pt.ibs.hctt.base.controllers.st.StructureController

O Diagrama 24 esquematiza a implementação da pesquisa.

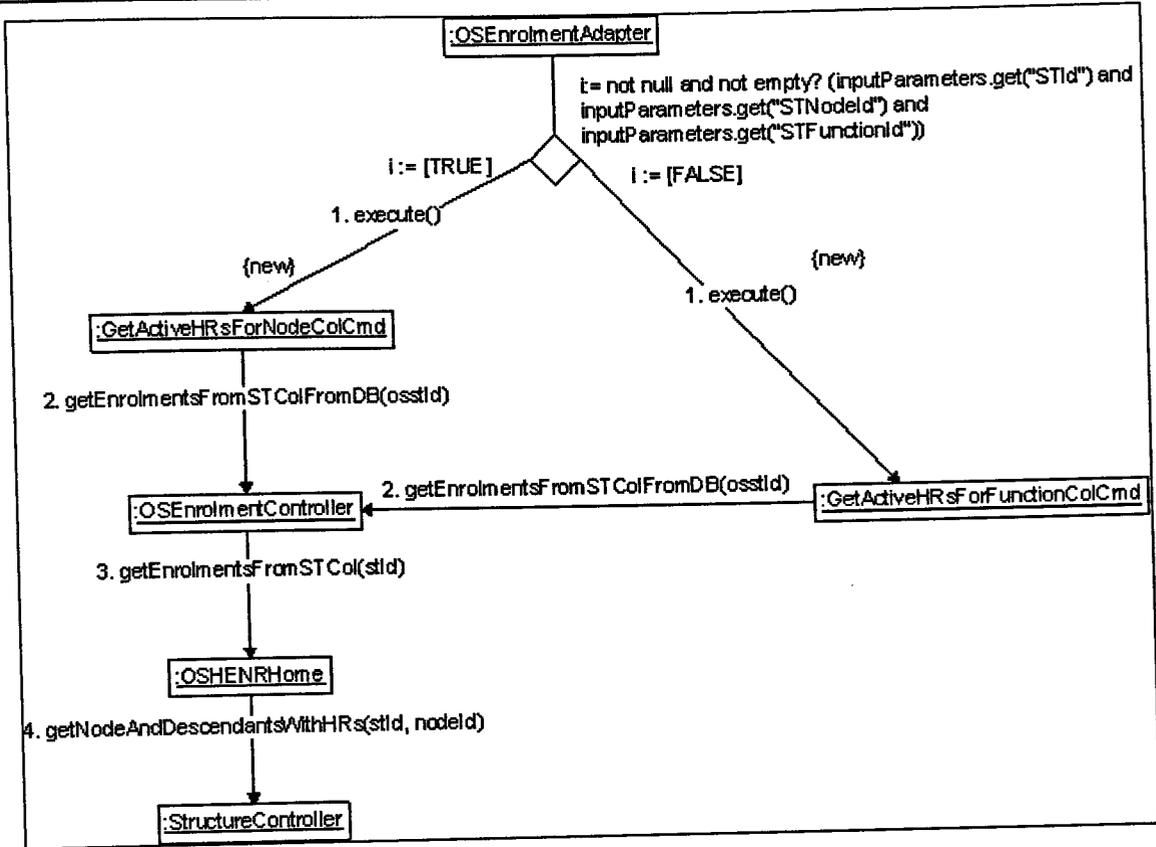


Diagrama 24 - Implementação da pesquisa na página HUMANRESOURCE_MV gerada pelo processo OSHSTEnrol.xml

3. CONCLUSÃO

Os anexos A1, A2, B e C são quadros-síntese de toda a informação recolhida durante a análise técnica e funcional às páginas do *Human Capital Team Tool* (HCTT) contendo listagens de Pessoas.

A partir destes anexos é possível tirar algumas conclusões sobre a estratégia a seguir de forma a melhorar, tanto a nível técnico, como funcional, as páginas sobre as quais o estudo incidiu, particularmente no que diz respeito às páginas com listagens de Pessoas que também permitem fazer pesquisas.

3.1 MELHORIAS A NÍVEL TÉCNICO

As melhorias a nível técnico sugeridas são:

- Utilizar um *adapter* para cada listagem de um mesmo Universo de Pessoas (por exemplo: *trainees*, Colaboradores Activos, Candidatos)..
- Utilizar um *adapter* para as acções a serem efectuadas sobre cada uma das listagens do ponto anterior. Em cada método desse *adapter*, os comandos são passados como *input parameters* nos processos XML e invocados por *reflection*.

Um exemplo da implementação destas sugestões pode ser encontrado nas listagens de Colaboradores Activos que podem ser escolhidos como Responsáveis de uma Estrutura no módulo de Gestão de Recursos.

3.2 MELHORIAS A NÍVEL FUNCIONAL

As melhorias a nível funcional sugeridas são:

- A existência de um critério de ordenação (por ordem alfabética ou por número de funcionário / candidato) nas listagens de Pessoas.
- Se existir um paginador numa página com listagens de Pessoas, deve existir também um localizador que permita efectuar uma pesquisa nesse Universo de Pessoas.
- Apresentar sempre a mesma informação em cada página que liste Pessoas do mesmo tipo (por exemplo: para as páginas onde são listados Colaboradores Activos, apresentar sempre a informação sobre o nº de funcionário, o nome e o *nickname*).

ANEXOS

ANEXO A1

Página (nº da figura)	Adapters	Comandos																	
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
1, 8, 10, 14, 36, 38, 39	IBSSTHumanResourceAdapter	X																	
2	IBSSCUserAdapter		X																
3	ActiveHRsAdapter			X															
4	IBSHumanResourceSearchAdapter				X														
12	IBSCandidateSearchAdapter					X													
15	IBSHumanResourceSearchAdapter				X														
17	FindCandidatesFromEnlistmentAdapter						X	X											
18	IBSHumanResourceSearchAdapter				X														
19	FindCandidatesAdapter						X		X										
20, 25	IBSPersonSearchAdapter										X								
22	IBSTraineeCourseAdapter										X								
23, 28	IBSPersonTraineeAdapter											X							
27	IBSTraineeGroupAdapter												X						
32	IBSTraineeAdapter													X	X	X	X		
34	IBSTrainingPlanFileOwnerAdapter	X																	
40	OSEnrolmentAdapter																	X	X

Quadro 1 - Síntese da Análise Técnica às Páginas com Pesquisa de Pessoas (Comandos)

Legenda:

- C1 - GetHRsColCmd
- C2 - GetSCUsersColCmd
- C3 - GetActiveHRsColCmd
- C4 - GetHRsColFromSearchCmd
- C5 - GetCandidatesColFromSearchCmd
- C6 - FindCandidatesColWithKeywordsSearchCmd
- C7 - FindCandidatesColWithSearchAndProfileFromEnlistmentCmd
- C8 - FindCandidatesColWithSearchAndProfileCmd
- C9 - GetPersonsSearchColCmd
- C10 - GetTraineesColNotInCourseCmd
- C11 - GetPersonsColWithoutTraineesCmd
- C12 - GetTraineesColNotInGroupCmd
- C13 - GetTraineesColCmd
- C14 - GetGroupTraineesColCmd
- C15 - GetCourseTraineesColCmd
- C16 - GetCourseTraineesWithoutGroupCmd
- C16 - GetActiveHRsForNodeColCmd
- C18 - GetActiveHRsForFunctionColCmd

ANEXO A2

Página (nº da figura)	Adapters	Controladores											
		CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6	CT7	CT8	CT9	CT10	CT11	CT12
1, 8, 10, 14, 36, 38, 39	IBSSTHumanResourceAdapter	X											
2	IBSSCUserAdapter		X										
3	ActiveHRsAdapter	X											
4	IBSHumanResourceSearchAdapter	X		X	X								
12	IBSCandidateSearchAdapter	X											
15	IBSHumanResourceSearchAdapter				X								
17	FindCandidatesFromEnlistmentAdapter	X				X	X						
18	IBSHumanResourceSearchAdapter	X											
19	FindCandidatesAdapter	X		X	X	X	X						
20, 25	IBSPersonSearchAdapter	X											
22	IBSTraineeCourseAdapter	X						X					
23, 28	IBSPersonTraineeAdapter	X											
27	IBSTraineeGroupAdapter	X							X	X			
32	IBSTraineeAdapter	X						X		X	X		
34	IBSTrainingPlanFileOwnerAdapter	X											
40	OSEnrolmentAdapter											X	X

Quadro 2 - Síntese da Análise Técnica às Páginas com Pesquisa de Pessoas (Controladores)

Legenda:

CT1 - PersonController

CT2 - UserInfo

CT3 - CandidateController

CT4 - HumanResourceController

CT5 - SeleccionProcessKeywordController

CT6 - PsySkill

CT7 - CourseController

CT8 - TraineeController

CT9 - GroupController

CT10 - LectureController

CT11 - OSEnrolmentController

CT12 - StructureController

ANEXO B

Página (nº das Figuras)	Ordenação da Listagem	Restrição do Universo das Pessoas	Paginação	Localizador
1	Alfabética	Colaboradores activos. Pesquisa por nº ou nome de Colaborador.	√	√
2	Alfabética	Utilizadores do HCTT. Pesquisa por Utilizador.	X	X
3	Alfabética	Colaboradores activos. Pesquisa por nome de Colaborador.	√	√
4	Não existe	Todos os Colaboradores. Pesquisa por nº de Colaborador, nome e/ou filtros.	√	√
5	Não existe	Responsáveis por Estrutura.	X	X
6	Não existe	Responsáveis por Nó.	X	X
7	Não existe	Responsáveis por Estrutura.	X	X
8	Alfabética	Colaboradores activos. Pesquisa por nº ou nome de Colaborador.	√	√
9	Não existe	Responsáveis por nó e Colaboradores disponíveis.	X	X
10	Alfabética	Colaboradores activos. Pesquisa por nº ou nome de Colaborador.	√	√
11	Não existe	Candidatos de cada fase do Processo de Selecção.	X	X
12	Alfabética	Candidatos a Processo de Selecção. Pesquisa por nº ou nome de Candidato.	√	√
13	Não existe	Responsáveis por Processo de Selecção.	X	X
14	Alfabética	Colaboradores activos. Pesquisa por nº ou nome de Colaborador.	√	X
15	Não existe	Colaboradores activos. Pesquisa por nº ou nome de Colaborador.	√	√
16	Nº de Candidato	Candidatos	X	X
17	Nº de Candidato	Candidatos. Pesquisa por vários critérios.	√	√
18	Alfabética	Todos os Colaboradores. Pesquisa por nº ou nome de Colaborador.	√	√
19	Nº de Candidato	Candidatos. Pesquisa por nº ou nome de Candidato.	√	√
20	Nº de Pessoa	Todas as Pessoas da base de dados. Pesquisa por nome da Pessoa.	√	X
21	Não existe	Formandos do Curso.	X	X
22	Alfabética	Formandos. Pesquisa por nome do Formando.	√	X
23	Não existe	Pessoas que não sejam formandos.	√	X

		Pesquisa por nome da Pessoa.		
24	Não existe	Colaboradores de um nó.	X	X
25	Nº de Pessoa	Todas as Pessoas da base de dados. Pesquisa por nome da Pessoa.	√	X
26	Não existe	Formandos da Turma.	X	X
27	Alfabética	Formandos que não estejam na Turma. Pesquisa por nome do Formando.	√	X
28	Não existe	Pessoas da base de dados que não são Formandos.	√	X
29	Não existe	Colaboradores de um nó.	X	X
30	Não existe	Formandos que faltaram à Sessão.	X	X
31	Não existe	Formandos inscritos numa Turma e Formandos sem Turma.	X	X
32	Alfabética	Todos os Formandos.	√	X
33	Alfabética	Colaboradores responsáveis pelo Plano.	X	X
34	Alfabética	Colaboradores activos. Pesquisa por nº ou nome de Colaborador.	√	√
35	Alfabética	Responsáveis pela Estrutura.	X	X
36	Alfabética	Colaboradores activos. Pesquisa por nº ou nome de Colaborador.	√	√
37	Alfabética	Responsáveis pelo Nó.	X	X
38	Alfabética	Colaboradores activos. Pesquisa por nº ou nome de Colaborador.	√	√
39	Alfabética	Colaboradores activos. Pesquisa por nº ou nome de Colaborador.	√	√
40	Alfabética	Colaboradores do Nó. Pesquisa por nº ou nome de Colaborador.	√	√

Quadro 3 - Síntese da Análise Funcional a Todas as Páginas com Listagem de Pessoas

Legenda:

√ - possui

X - não possui

ANEXO C

Página (nº da Figura)	Itens de Informação				Observações
	Nº de Funcionário	Nome	Conhecido(a) por	Nº de Candidato	
1	√	√	√		
2	<i>Nestas páginas é apresentada informação sobre utilizadores do HCTT</i>				
3					
4					
5	√	√	√		
6	√	√	√		
7	√	√	√		
8	√	√	√		
9	√	√	√		
10	√	√	√		
11	<i>Nesta página é apresentada outro tipo de informação mais relevante para o Recrutamento</i>				
12		√	√		
13		√			
14		√			
15	√	√	√		
16	<i>Nesta página é apresentada outro tipo de informação mais relevante para o Recrutamento</i>				
17			√		Na página foi dado a este campo a denominação “Nome”.
18	√	√	√		Na página foi dado ao campo “Conhecido(a) por” a denominação “Nome”. A ordem dos campos não é a que aqui se apresenta (está trocada).
19			√		Na página foi dado a este campo a denominação “Nome”
20			√		
21			√		Na página também é apresentado um campo onde é indicada a Turma a que o Formando pertence.
22			√		

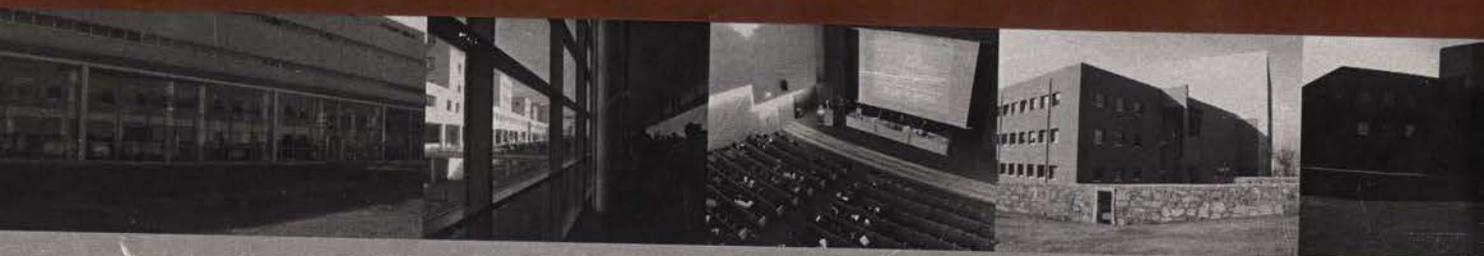
23			√		Na página foi dado a este campo a denominação “Nome”.
24	√		√		Na página são apresentados também os campos “Nó” e “Função”.
25			√		Na página foi dado a este campo a denominação “Conhecido como”.
26			√		
27			√		
28			√		Na página foi dado a este campo a denominação “Nome”.
29	√		√		Na página são apresentados também os campos “Nó” e “Função”.
30			√		Na página é apresentado também o campo “Justificada”.
31			√		
32			√		
33	√	√	√		
34	√	√	√		
35	√	√	√		
36	√	√	√		
37	√	√	√		
38	√	√	√		
39	√	√	√		
40	√	√	√		Na página é apresentado também o campo “Seg. Hig. Trab”.

Quadro 4 - Síntese da Informação Apresentada em cada Página que contém Listagens de Pessoas

Legenda:

√ - possui





FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

BIBLIOTECA



0000081503