

**Caio Gabriel da Silva Pimenta Cardeliquio**

**Gabriel Gustavo Permegiani Godoy**

**Henrique Criado Roldan**

**Julio Cesar Barbosa Ribeiro**

**Olivio Marques Brito Neto**

**ESTAGIOTECH**

**Projeto Integrador**

Disciplinas Envolvidas: Engenharia de Software, Tópicos Avançado de Banco de Dados Relacional e não Relacional, Técnicas Avançadas de Programação, Técnicas Avançadas de Programação Web e Mobile, Gestão Ágil de Projetos de Software.

Jales

2023

SUMÁRIO

[1 INTRODUÇÃO 3](#_Toc144809989)

[2 LEVANTAMENTO DE REQUISITOS DE SOFTWARE 4](#_Toc144809990)

[2.1 Descrição dos objetivos do sistema 4](#_Toc144809991)

[2.2 Descrição do sistema atual 4](#_Toc144809992)

[2.3 Descrição dos principais problemas 4](#_Toc144809993)

[2.4 Descrição dos requisitos funcionais 4](#_Toc144809994)

[2.5 Descrição dos requisitos não funcionais 4](#_Toc144809995)

[3 VISÃO DE CASO DE USO – UML 5](#_Toc144809996)

[3.1 Diagrama de Classes 5](#_Toc144809997)

[3.2 Dicionário de classes 5](#_Toc144809998)

[3.3 Definição dos Atores 5](#_Toc144809999)

[3.4 Lista de Casos de Uso 5](#_Toc144810000)

[3.4. Diagrama de Casos de Uso 5](#_Toc144810001)

[3.5. Diagrama de Casos de uso individuais 6](#_Toc144810002)

[3.6. Diagrama de Sequência 7](#_Toc144810003)

[3.7. Diagrama de Comunicação 7](#_Toc144810004)

[3.8. Diagrama de Atividade 7](#_Toc144810005)

[4 DEFINIÇÃO DA INTERFACE COM O USUÁRIO (UX) (3º semstre) 8](#_Toc144810006)

[4.1 Descrição de cenário 8](#_Toc144810007)

[4.2 Descrição de personas 8](#_Toc144810008)

[4.3 Esboços de tela (wireframes) 8](#_Toc144810009)

[4.4 Protótipos de tela 8](#_Toc144810010)

[5 BANCO DE DADOS 9](#_Toc144810011)

[5.1 Modelo Entidade Relacionamento 9](#_Toc144810012)

[5.2 Script das tabelas 9](#_Toc144810013)

[6 ARQUITETURA DE SOFTWARE 10](#_Toc144810014)

[6.1 Arquitetura de desenvolvimento 10](#_Toc144810015)

[6.2 Telas do sistema 10](#_Toc144810016)

[7 CONCLUSÃO 11](#_Toc144810017)

[8 REFERÊNCIAS 12](#_Toc144810018)

# INTRODUÇÃO

Este Projeto Integrador tem como objetivo facilitar a parte burocrática de um processo de contratação através de um sistema informatizado, de fácil manuseio e de interface limpa. Para o desenvolvimento deste projeto as ferramentas utilizadas serão semelhantes ou iguais as que o grupo utiliza na graduação, para melhor entendimento dos integrantes e contando com o auxílio dos docentes da instituição, caso ocorra o uso inadequado da plataforma ou quem sabe alguma dúvida em relação com alguma ferramenta.

No cenário de desenvolvimento deste software a automação dos processos se faz necessária, pois as etapas atuais estão relativamente ultrapassadas e lentas de certa forma. Isso acaba atrasando a inserção dos estudantes no mercado de trabalho e de certa forma, desmotivando os mesmos de continuar na instituição, por não verem oportunidades para o seu ingresso no mercado de trabalho.

O sistema tem como principal função a homologação de documentos, além do objetivo de facilitar e agilizar o processo de contratação. Neste sistema será encontrado tudo o que diz respeito ao termo compromisso de estágio entre aluno e instituição concedente, todos os documentos. Estes documentos são por exemplo os documentos pessoas do contratado, o contrato entre as partes com todos os detalhes incluindo: Horas semanais, remuneração, supervisor responsável, responsável legal. Outros documentos também estarão presentes como por exemplo os relatórios parciais e finais feitos pelo próprio estagiário, neste documento será descrito tudo o que ele fez enquanto desenvolvia as suas atividades, ele será divido em duas partes, primeira parte com entrega na metade do contrato e a outra metade no final do contrato.

# LEVANTAMENTO DE REQUISITOS DE SOFTWARE

## Descrição dos objetivos do sistema

Este projeto tem como objetivo desburocratizar o processo de contratação dos alunos da Fatec, auxiliando não somente eles como também os profissionais da instituição. Proporcionando uma ferramenta de fácil acesso e entendimento da comunidade, pode-se facilitar este processo, principalmente com a relação empresa e instituição

## Descrição do sistema atual

O sistema atualmente não é informatizado, porém existe um processo: Para recrutar alunos é por recomendação do professor ou por grupo através do WhatsApp; Caso o aluno seja um dos escolhidos ele receberá uma ligação afim de ficar por dentro sobre o dia da entrevista, os documentos necessários; Se este for contratado receberá outra ligação recebendo as informações contratuais.

Percebemos que em relação a organização dos processos a instituição tem um norte muito bem definido, pois já se tem as pessoas responsáveis, o que falta mesmo é algo mais automatizado, retirando processos antigos e inovando os mesmos.

## Descrição dos principais problemas

Com base nos problemas relatado por funcionários da própria instituição, as maiores dificuldades relatadas é a falta de organização das contratações e falta de acompanhamento durante as etapas de contratação, para um melhor feedback sobre como está a contratação.

## Descrição dos requisitos funcionais

O sistema deve fornecer ao estagiário as etapas de contratação e toda a parte burocrática: seus documentos, relatórios e tarefas.

Já para os administradores, o software fornecerá todas as informações possíveis dentro do sistema.

Para os supervisores de estágio e concedentes do estágio aparecerão as informações de acordo com os estagiários que estes serão responsáveis, porém com autorização de editar e validar se uma tarefa foi realmente concluída.

Além dessas funções o sistema irá: cadastrar, editar, excluir, alterar e cadastra dados, estas funcionalidades vão funcionar nas seguintes classes do sistema: Supervisor Estágio, Estagiário, Instituição Ensino, Concedente Estágio e Administrador.

## Descrição dos requisitos não funcionais

Os requisitos não funcionais presentes no sistema serão: segurança, desempenho, autenticação e autorização, usabilidade, interface agradável, desempenho de banco de dados e backup realizado quinzenalmente.

# VISÃO DE CASO DE USO – UML

## 3.1 Diagrama de Classes

*Fazer um texto explicativo sobre o diagrama e inserir abaixo. As imagens devem conter o nome da figura e abaixo a fonte*

*Colocar em outra cor as classes que foram implementadas nas aulas de programação*

## 3.2 Dicionário de classes

Aluno: tem como objetivo definir quem é um possível candidato a vagas e novo estagiário da instituição.

**Quadro 1** — Descrição Classe Aluno

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idAluno | Integer | Utilizado para localizar o aluno dentro do sistema |
| NomeAluno | String | Nomeia os usuários do sistema |
| Idade | Integer | Informa a idade dos usuários |
| RG | String | Registro geral dos usuários |
| StatusAluno | Boolean | Determina e informa qual o cargo do aluno a qual etapa esta da contratação |
| NumeroMatricula | String | Ordena e numera as matrículas |
| AreaInteresse | String | Determina qual área o estagiário tem interesse em atuar |
| Habilidades | String | É informado quais são as habilidades que o usuário pode oferecer |
| Experiencias | String | Informa quais foram as experiencia que o usuário possui |
| DisponibilidadesHorários | String | Quais os horários o usuário tem disponível |
| Currículo | String | É apresentado o currículo do usuário |
| CPF | String | É o cadastro de pessoa física |
| DataNacimento | dateTime | É informado a data de nascimento do usuário |
| NivelEscolaridade | String | Informa qual o nível de escolaridade do usuário |
| Telefone | String | Mostra o telefone do usuário |
| E-mail | String | E-mail do usuário |
| Endereço | String | Informa o endereço do aluno |
| Gênero | String | Especifica o gênero do usuário |
| Bairro | String | Informa o bairro do usuário |
| Cep | String | É informado o código de endereçamento postal |

Fonte: Elaborado pelos autores

Vagas: tem como objetivo definir qual a vaga está disponível para o candidato e todas as suas exigências.

**Quadro 2** — Descrição Classe Vagas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idVagas | Integer | É utilizado para localizar dentro dos sistemas cada uma das vagas |
| IdConcendente | Integer | É usado para informar qual o identificador da empresa que está contratando o estagiário |
| QuantidadeVagas | Integer | Informa exatamente o número de vagas existentes de determinada empresa |
| DataPublicaçao | Date | Informa e oficializa a postagem da vaga |
| DataLimite | dateTime | É defina uma data limite para a inscrição do estagiário para determinada vaga |
| Localidade | String | Informa a localidade em que a empresa se encontra rua, bairro e cidade |
| Descriçao | String | Na descrição será descrito todas as informações referentes a vaga de estágio |
| Titulo | String | Informa como um previa do que o estagiário irá exercer na vaga |
| LocaldeTrabalho | String | Local de trabalho se refere a empresa ou local físico que o estagiário irá trabalhar |
| HorarioEntrada | dateTime | Ira definir a entrada em que o estagiário deverá estar para cumprir sua carga horária |
| horarioSaida | dateTime | Hora de saída de acordo com a carga horaria presente no contrato e as horas que precisam ser cumpridas na semana |
| totalHorasSemanais | String | Define a carga horaria total estipulada pelo contrato de acordo com as regras de estágio |

Fonte: Elaborado pelos autores

Contrato Estágio: tem como objetivo definir quis os termos e reponsabilidades irão conter no contrato do aluno.

**Quadro 3** — Descrição Classe Contrato Estágio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idContratoEstagio | Integer | Utilizado para identificar os contratos presentes dentro do sistema |
| StatusContratoEstagio | Boolean | Mostra em qual etapa está a contratação do usuário |
| NotaFinal | Double | Nota que avalia o desempenho do estagiário |
| Situação | Integer | Mostra qual a atual situação do estagiário |
| HorárioEntrada | Integer | De acordo com o período e a carga horaria é definido o horário de entrada |
| HorarioSaida | Integer | De acordo com o horário de entrada é definido o horário de saída |
| DataInicio | Integer | É definido no contrato o prazo de início contrato como estagiário |
| DataFim | Integer | De acordo com as regras de estágio é definido um prazo limite de dois anos ou menos para o estagiário |
| Salario | Integer | Salário pode variar de acordo com a empresa e de acordo a área em que ele irá atuar |
| CargaSemanal | Integer | É definido quanto de horas o estagiário deverá cumprir na semana |
| CargaTotal | Integer | É somado a carga horaria total que o estagiário deverá entregar |

Fonte: Elaborado pelos autores

Usuário: tem como objetivo definir as informações de cadastro e login do usuário

**Quadro 4** — Descrição Classe Usuário

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| loginUsuario | String | É o que autêntica o usuário no sistema |
| senhaUsuario | String | É o utilizado juntamente com o login para a autenticação do usuário |
| statusUsuario | Boolean | Mostra qual o status do usuário dentro dos sistemas |
| emailUsuario | Integer | É um meio de comunicação com o usuário |

Fonte: Elaborado pelos autores

Curso: tem como objetivo definir as informações do curso que o aluno está matriculado

**Quadro 5** — Descrição Classe Curso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| IdCurso | Integer | Utilizado para identificar o curso do usuário |
| nomeCurso | Integer | Nomeia e identifica o curso |

Fonte: Elaborado pelos autores

Matrícula: tem como objetivo definir as informações da matrícula realizada pelo aluno

**Quadro 6** — Descrição Classe Matrícula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idMatricula | Integer | Identifica as matrículas que foram feitas |
| registroAcademico | Integer | Mostra o registro acadêmico do aluno |

Fonte: Elaborado pelos autores

Instituição Ensino: tem como objetivo definir as informações da instituição de ensino que pode ou não conceder uma vaga ou estágio

**Quadro 7** — Descrição Classe Instituição Ensino

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |

Fonte: Elaborado pelos autores

Candidato: tem como objetivo definir as informações do candidato, nessa classe ele passa de um aluno para postulante a vaga de estágio

**Quadro 8** — Descrição Classe Candidato

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idCandidato | Integer | Identifica o candidato |
| dataInscricao | Date | Refere-se ao dia em que o aluno se inscreveu para aquela vaga |
| Situacao | String | Mostra a situação do candidato perante a vaga |

Fonte: Elaborado pelos autores

Processo: tem como objetivo de mostrar ao candidato como está ocorrendo o processo seletivo referente a sua vaga

**Quadro 9** — Descrição Classe Processo Seletivo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idProcessoSeletivo | Integer | Identifica qual o processo seletivo |
| dataCandidatura | Date | Refere-se ao dia em que o processo seletivo foi publicado |

Fonte: Elaborado pelos autores

Coordenador Estágio: tem como objetivo identificar e registrar um dos atores do sistema

**Quadro 10** — Descrição Classe Coordenador Estágio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idCoordenadorEstagio | Integer | Identifica quem é o coordenador de estágio |
| dataCadastro | Date | Refere-se ao dia em que o coordenador de estágio foi cadastrado no sistema |
| StatusCoordenadorEstagio | Boolean | Define o status do coordenador, se ele está inativo ou ativo no banco |

Fonte: Elaborado pelos autores

Concedente: tem como objetivo identificar qual a empresa que vai conceder a vaga e o estágio para um candidato

**Quadro 11** — Descrição Classe Concedente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idConcedente | Integer | Identifica qual é a empresa que irá conceder o estágio |
| ResposnsavelEstagioConcedente | String | Mostra quem é a pessoa de dentro da empresa que é responsável por conceder o estágio |

Fonte: Elaborado pelos autores

Cargo: tem como objetivo mostrar qual o cargo os novos estagiários irão trabalhar

**Quadro 12** — Descrição Classe Cargo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idCargo | Integer | Identifica qual é o cargo |
| descricaoCargo | String | Descreve como será o cargo exercido com detalhes |
| tipoCargo | String | Define quais funções o estagiário irá exercer na instituição |

Fonte: Elaborado pelos autores

Requisito Vagas: mostra quais são os requisitos para que um aluno entre naquela vaga específica

**Quadro 13** — Descrição Classe Requisito Vagas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idRequisitoVagas | Integer | Identifica qual é o requisito daquela vaga |
| requisitosVagas | String | Detalha quais os requisitos específicos para aquela vaga |

Fonte: Elaborado pelos autores

Supervisor Estágio: tem como objetivo identificar e registrar um dos atores do sistema

**Quadro 14** — Descrição Classe Requisito Vagas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idSupervisor | Integer | Identifica qual é o identificador do supervisor de estágio |
| statusSupervisor | Boolean | Define o status do supervisor, se ele está inativo ou ativo no banco |

Fonte: Elaborado pelos autores

Documento: tem como objetivo mostrar qual o documento que está sendo cadastrado

**Quadro 15** — Descrição Classe Requisito Vagas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idDocumeto | Integer | Identifica qual é o identificador do documento |
| descricaoDocumento | String | Descreve como está aquele documento no momento |
| situacaoDocumento | String | Define qual a situação que o documento se encontra |

Fonte: Elaborado pelos autores

Apontamento: tem como objetivo mostrar qualquer observação referente a um documento específico

**Quadro 16** — Descrição Classe Apontamento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idApontamento | Integer | Identifica qual é o apontamento |
| descricaoApontamento | String | Descreve o motivo daquele apontamento estar acontecendo |
| dataApontamento | Date | Define qual a data que aquele apontamento foi feito |

Fonte: Elaborado pelos autores

Tipo Documento: tem como objetivo mostrar qual o tipo do documento

**Quadro 17** — Descrição Classe Tipo Documento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idTipoDocumento | Integer | Identifica qual é o tipo do documento |
| descricaoTipoDocumento | String | Mostra qual a descrição do tipo documento |

Fonte: Elaborado pelos autores

Documento Versão: tem como objetivo mostrar qual é a versão de um determinado documento

**Quadro 18** — Descrição Classe Documento Versão

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idDocumentoVersao | Integer | Identifica qual é a versão do documento |
| comentarioDocumentoVersao | String | Mostra os comentários feitos na versão atual do documento |
| anexoDocumentoVersao | String | Identifica qual o anexo da versão do documento |
| dataDocumentoVersao | Date | Mostra a data da versão do documento |
| situacaoDocumentoVersao | String | Identifica a situação da versão do documento |

Fonte: Elaborado pelos autores

Tipo Estágio: tem como objetivo mostrar qual é o tipo do estágio

**Quadro 19** — Descrição Classe Tipo Estágio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |
| idTipoEstagio | Integer | Identifica qual o tipo do estágio |
| descricaoTipoEstagio | String | Descreve como será aquele estágio |

Fonte: Elaborado pelos autores

Documento Necessário: É uma classe gerada partindo de tipo estágio e tipo documento, ela identifica qual o documento o aluno terá que apresentar para provar que já faz algum estágio ou não

**Quadro 20** — Descrição Classe Documento Necessário

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo | Descrição |

Fonte: Elaborado pelos autores

## 3.3 Definição dos Atores

*Inserir a figura dos atores e abaixo fazer uma descrição sobre o ator (es).*

## 3.4 Lista de Casos de Uso

*(Descrever sobre a Lista de Casos de Uso)*

Quadro 1 – Lista de Casos de Uso

| **Nº** | **Descrição do Caso de Uso** | **Entrada** | **Caso de Uso** | **Resposta** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | Funcionário Cadastra Livro | dados livro | Cadastrar Livro | Msg01 |
| 02 | Funcionário Cadastra Autor | dados autor | Cadastrar Autor | Msg02 |

## 3.4. Diagrama de Casos de Uso

*Fazer um texto explicativo sobre o diagrama e inserir-lo abaixo. As imagens deve conter o nome da figura e abaixo a fonte.*

**Figura 01** — Diagrama de Contexto – Visão do Paciente.



Fonte: Silva, 2016.

## 3.5. Diagrama de Casos de uso individuais

*(2 principais: cadastro, consulta, relatório, agendamento, controle, etc..)*

*Inserir o diagrama e abaixo colocar a documentação do mesmo.*

3.5.1 – Caso de uso: Cadastrar Atendimento

**Figura 02** — Diagrama de Contexto – Visão do Paciente

**

Fonte: Silva, 2016.

**Fluxo Normal**

1-AtorAdm solicita exclusão do registro da pessoa

2-Sistema envia mensagem 06: "Deseja excluir o registro?"

3-AtorAdm confirma exclusão do registro

4-Sistema exclui registro

5-Sistema envia msg07: "Registro excluído com sucesso!"

6-Sistema atualiza banco de dados e retorna ao Caso de Uso "Alterar Pessoa"

**Fluxo Exceção**

2-Sistema envia mensagem 06: "Deseja excluir o registro?"

2.1-AtorAdm não confirma exclusão do registro

2.2-Sistema cancela ação

2.3-Sistema retorna ao caso de Uso "Alterar Pessoa"

Fluxo Alternativo

4-Sistema exclui registro

4.1-Sistema identifica erros de conexão com banco de dados ao excluir registro

4.2-Sistema envia msg07:"Erro s de conexão de BD"

4.3-Sistema retorna ao item 1

## 3.6. Diagrama de Sequência

*(2 principais: cadastro, consulta, relatório, agendamento, controle, etc..)*

*Inserir o diagrama e abaixo colocar a documentação do mesmo.*

## 3.7. Diagrama de Comunicação

*(1 diagrama relevante do projeto)*

## 3.8. Diagrama de Atividade

*(1 diagrama de uma ação específica do sistema)*

# DEFINIÇÃO DA INTERFACE COM O USUÁRIO (UX) (3º semstre)

## Descrição de cenário

(citar referências sobre o assunto e descrever pelo menos 2 cenários de uso relevantes para o sistema)

## Descrição de personas

(citar referências sobre o assunto e descrever pelo menos 2 personas relevantes para o sistema)

## Esboços de tela (wireframes)

(fazer o wireframe da tela de login, tela principal e dois exemplos de cadastros relevantes para o sistema e descrever sobre a imagem que foi colocada)

## Protótipos de tela

(fazer o protótipo da tela de login, tela principal e dos dois exemplos de cadastros relevantes para o sistema, preferencialmente em Html e css ou em bootstrap, se não for possível fazer o protótipo em algum aplicativo de edição pertinente)

(descrever sobre as telas demonstradas)

# BANCO DE DADOS

## Modelo Entidade Relacionamento

*(descrever sobre o que se refere o Mapeamento do Objeto Relacional)*

Figura 9 – Mapeamento do Objeto Relacional



## Script das tabelas

# ARQUITETURA DE SOFTWARE

## 6.1 Arquitetura de desenvolvimento

*Explanar sobre como foi realizado o processo de desenvolvimento, arquitetura de desenvolvimento (Sugestão: fazer um diagrama de Componentes para demonstrar a estrutura do sistema e suas camadas)*

## 6.2 Telas do sistema

*Colocar as telas desenvolvidas (figuras) e explicar sua função e funcionamento*

# CONCLUSÃO

O desenvolvimento e implementação do sistema de contratação e gestão de estagiários para os alunos da Fatec Jales representam um avanço nos recursos internos da instituição, otimizando tempo e diminuindo a burocracia. Durante a concepção deste projeto, evidenciou-se não apenas a dificuldade no recrutamento de novos talentos, mas também a escassez de mão de obra para concretizar esta iniciativa.

Os resultados obtidos nas fases de entrevista revelaram a necessidade concreta de continuidade desse sistema. Ele não só supre as demandas específicas da Fatec Jales, mas também estabelece um modelo replicável para outras instituições de ensino superior. A expectativa de aceitação positiva por parte dos alunos e docentes, aliada à redução dos problemas relacionados à documentação e alocação, reforça a relevância prática deste projeto.

Portanto, com base nos resultados apresentados, conclui-se que o sistema de gestão de contratos proposto não apenas atende às necessidades da Fatec Jales, mas também representa uma solução viável e eficaz para aprimorar a qualidade do processo de contratação, organização e alocação de novos estagiários. Recomenda-se a plena implementação do sistema, utilizando as lições aprendidas durante o desenvolvimento, e sugere-se que outras instituições de ensino considerem a adaptação desse modelo para otimizar seus próprios processos acadêmicos. Este trabalho contribui não apenas para o avanço tecnológico na gestão educacional, mas também para o aprimoramento contínuo da experiência do aluno no ambiente acadêmico.

# REFERÊNCIAS

*Colocar as referências utilizadas no projeto conforme os modelos abaixo:*

ASFHAL, C. R. **Gestão de segurança do trabalho e de saúde ocupacional**. São Paulo: Reichmann & Autores, 2005.

BEAIRD, J. Princípios do Web Design Maravilhoso. Rio de Janeiro: Altabooks, 2008.

CHIAVENATO, I. **Gestão de pessoas**: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

COSTA, H. J. Acidentes do trabalho: teremos nova lei acidentária?. **Jus Navigandi**, Teresina, v. 9, n. 664, 1 maio 2005. Disponível em: <http://jus2.uol.com.br/doutrina/texto.asp?id=6662>. Acesso em: 1 jul. 2010.

DELIBERATO, P. C. P. **Fisioterapia preventiva**: fundamentos e aplicações. São Paulo: Manole, 2002.

DIAS, E. C.; MELO, E. M. de. Políticas públicas em saúde e segurança no trabalho. In: MENDES, R. (Org.). **Patologia do trabalho**. 2. ed. atual. e ampl. São Paulo: Atheneu, 2007. v. 2. p. 1683-1720.

GUEDES, Gilleanes T. A. **UML Uma Abordagem prática**, 3 ed. São Paulo: Novatec, 2008.

GUEDES, Gilleanes T. A. **UML 2 Uma Abordagem prática**, São Paulo: Novatec, 2009.

WATRALL, E; SIARTO, J. Use A Cabeça! **Web Design.** Alta Books, 2009.