

1- Objetivo do trabalho

O presente trabalho tem por objetivo a integração dos conhecimentos adquiridos pelos discentes no 4º Período de BSI da Faculdade SPEI.

O mesmo deverá ser apresentado de forma oral e escrita, além de ter o desenvolvimento de um produto de software, definido a seguir:

Deverá ser desenvolvido um sistema para acompanhamento de projetos que seguem o modelo ágil. Sendo assim, teremos os seguintes requisitos:

- o sistema deverá permitir a inclusão, consulta, exclusão e alteração dos recursos que participarão do projeto. Cada recurso deverá ter um custo e o tempo de atuação.
- o sistema deverá permitir a inclusão, alteração, consulta e exclusão de atividades que serão executadas por determinados recursos. Estas atividades deverão ter uma data de início e uma data de final definidas, além do recurso que será responsável pela execução da mesma e um *status* de execução.
- o sistema deverá permitir que as atividades sejam agrupadas em *sprints*, que também terão datas de início e final.
- o sistema deverá ter pelo menos dois perfis, com visualizações distintas: a do administrador, que terá livre acesso ao sistema e de um operador, que poderá fazer as consultas e atualizar o *status* das atividades.
- o sistema deverá possibilitar a consulta do *status* de cada projeto, além do custo com recursos em determinado instante.

O sistema a ser desenvolvido deve atender aos requisitos das disciplinas de Banco de Dados I, Métodos de Programação, Programação Avançada e Sistemas Operacionais.

Para cada disciplina é exigido um conjunto de requisitos que deve ser cumprido pelo aluno.

As entregas e a apresentação do trabalho devem acontecer conforme cronograma do item 8. Eventuais apresentações que cada professor venha a solicitar será em data previamente definida pelo respectivo professor e acordado junto aos alunos.

2- Disciplinas envolvidas e respectivos professores:							
Disciplina	Professor	E-mail					
Banco de Dados I	Paulo Cezar	paulocezar@spei.br					
Métodos de Programação	Jean Sales	sales@spei.br					
Programação Avançada	Ivan Pagnoncelli	<u>ivan@spei.br</u>					
Sistemas Operacionais	Luciano Xiscatti	luciano.xiscatti@spei.br					



3- Objetivos e/ou Conteúdos específicos de cada disciplina

Banco de Dados I:

- Modelo Descritivo do mundo real do sistema proposto.
- o Modelo Entidade Relacionamento (MER).
- Modelo Lógico.
- Modelo Relacional Normalizado (MRN).
- Modelo Físico do Banco de dados.
- Dicionário de Dados.

Métodos de Programação:

Deverá apresentar as técnicas utilizadas e gráficos para representar o tempo de processamento e custo do esforço computacional utilizado no algoritmo e na consulta de banco de dados.

Programação Avançada:

Para a disciplina de Linguagem de Programação deverá ser desenvolvido um sistema utilizando linguagem Java, com acesso a banco de dados utilizando JDBC e *front-end* desenvolvido em SWING.

Sistemas Operacionais:

Definir e listar a estrutura necessária para a instalação do sistema criado, bem como os recursos do sistema operacional que serão utilizados pelo sistema em questão.

Oferecer um controle de recursos ao usuário e opção de utilização em pelo menos dois sistemas operacionais diferentes.

4- Composição e auto-gestão das equipes

Deverão ser formadas equipes na turma de no mínimo 2 e no máximo 3 alunos por grupo. As equipes são responsáveis pela resolução dos eventuais conflitos que possam existir no decorrer das atividades. Em casos extremos o professor tutor poderá ser consultado, porém, as definições quanto a eventuais exclusões de integrantes são de inteira responsabilidade da equipe.



5- Regras e Prazos

- **a.** Estrutura / Formatação: padrão ABNT/SPEI, conforme normas que constam no site da faculdade;
- **b.** Entregas;
 - > Entrega Parcial: 27/07
 - Elaboração da proposta inicial, Tema, formulação do problema e justificativa;
 - Descrever a proposta de acordo com o modelo apresentado no anexo I.
 - A primeira entrega da proposta deve acontecer até o dia 03/08/2015
 - As propostas serão corrigidas e retornadas aos alunos.
 - Após as correções as propostas devem ser entregues em sua forma definitiva até o dia 10/08/2015
 - Os alunos que não tiverem propostas aprovadas receberão nota ZERO na avaliação de TRM.
 - Peso 1,0 ponto em grupo
 - > Entrega Final:
 - O TRM finalizado (documentos e produtos) deve ser entregue até o dia 03/11/2015 – caso a equipe não cumpra esta regra ao trabalho será atribuída nota ZERO;
 - Uma entrega formal, com todos os entregáveis gravados em CD/DVD, deve ser realizada a cada professor que compõe o TRM;
 - Peso 3,0 pontos em grupo
 - > Apresentação Final: durante a semana acadêmica
 - Todos os participantes devem ter participação na apresentação do trabalho, apresentando algo referente a ele para a turma e professores - o(s) aluno(s) que não apresentar(em) perderá(ão) a nota total do trabalho;
 - No final de cada apresentação, caso os professores achem necessário, farão algumas perguntas para cada membro da equipe e escolherá alguns alunos das outras equipes para comentar e questionar o trabalho. Todos os participantes devem estar aptos a responder tudo sobre o trabalho – os participantes que não souberem responder as perguntas delegadas a eles serão penalizados na nota;
 - Os alunos terão à sua disposição o quadro negro, projetor com microcomputador e retroprojetor para a apresentação na sala de aula. Demais equipamentos ou



- aplicações não atendidos pela estrutura da Spei são de responsabilidade única e exclusiva das equipes.
- Além da apresentação, uma entrega formal deve ser realizada a cada professor envolvido no TRM em questão.
- A entrega final deve ser realizada até o dia 03/11/2015 para todos os professores envolvidos, com os entregáveis devidamente gravados em CD/DVD. As apresentações serão marcadas nas aulas seguintes. A configuração necessária do equipamento para apresentação é de responsabilidade da equipe.

Será avaliado na apresentação:

- Criatividade;
- Originalidade;
- Respostas a questionamentos;
- Domínio dos conteúdos envolvidos;
- Qualidade da produção;
- Embasamento teórico.
- Peso 4,0 pontos individual;
- **c.** Forma de apresentação: em sala para o restante da turma e com a presença de, no mínimo, 2 professores envolvidos no TRM.



6- Critérios de avaliação

- a. Composição da nota (de 0,0 a 8,0): a proposta possui peso de 1,0 ponto. O relatório final escrito vale 3,0 pontos (que corresponde a média das notas atribuídas pelos professores) e a apresentação tem peso 4,0 pontos (que corresponde a média das notas atribuídas pelos professores que estiverem presentes no dia da apresentação).
- **b.** Atrasos na entrega: o atraso na entregas do relatório e parcial implica na perda total da nota, ou seja, **1,5 ponto**. Com relação ao relatório final o atraso implica na perda de 1,0 ponto dos 3,0 pontos possíveis, após 5 dias de atraso o mesmo não será aceito. O aluno que não comparecer na data da apresentação do TRM em sala, ficará sem a nota de apresentação.
- **c.** Consolidação das notas: A nota final corresponde ao somatório das notas da <u>proposta</u> mais a <u>média do relatório final</u> e mais <u>a média da nota</u> atribuída a cada integrante no dia da apresentação.
- **d. Nota Final:** A nota final atribuída ao trabalho deve ser equivalente à média das notas de todas as disciplinas envolvidas no trabalho da equipe, ou seja, se a equipe participa de duas disciplinas a nota das mesmas será a soma das duas notas dividida por 2 (média simples).
- e. Distribuição das notas: As notas de cada disciplina devem ser distribuídas aos demais professores até o dia 08/12/2015, para a composição da média simples e o respectivo lançamento no portal aluno on-line.



7- Apresentação do TRM

Conforme cronograma item 8.

8- Cronograma contendo as principais atividades								
Atividade	Prof. Resp.	Ago	Set	Out	Nov	Dez		
Apresentação da proposta do TRM	Todos	03						
Entrega final da proposta	Todos	10						
Entrega Final do TRM e Sorteio das apresentações	Todos				03			
Apresentação	Todos				A definir			
Lançamento de notas	Todos					08		

9- Disposições gerais

- a. As notas não serão lançadas no UNIMESTRE até que todo o processo tenha sido concluído, a data limite para lançamento no sistema é o dia 08/12/2015;
- Plágio: Se for identificado qualquer texto produzido por outros autores sem a citação adequada de fonte, será atribuída a nota ZERO (0,0) para a parte escrita do trabalho, para todas as disciplinas, sem direito a correção, entrega posterior ou qualquer outra negociação;
- **c.** As dúvidas com relação aos objetivos das disciplinas deverão ser resolvidas com os respectivos professores das disciplinas;



ANEXO I

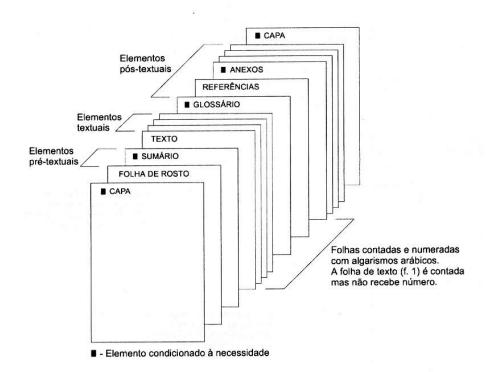
ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DO TRM DO QUINTO PERÍODO DO CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO.

O Trabalho multidisciplinar a ser desenvolvido durante o quinto período do curso de BSI consiste no desenvolvimento de um sistema de informação computadorizado (SIC), que será desenvolvido pela Equipe, cuja formalização se dará mediante a aprovação de uma proposta de desenvolvimento.

A redação e a editoração da proposta seguirão às normas¹ da UFPR, no que concerne ao documento a ser apresentado.

Uma visão geral da estrutura deste documento é mostrada na figura 1.

FIGURA 1 – ESTRUTURA DE TRABALHOS ACADÊMICOS



¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Normas para apresentação de documentos científicos. Curitiba: Ed. da UFPR, 10 v., 2001,



FONTE: UFPR²

Os elementos pré-textuais, textuais (corpo do texto) e pós-textuais, que deverão fazer parte da proposta são listados a seguir:

CAPA

FOLHA DE ROSTO³

LISTAS

SUMÁRIO

- 1 INTRODUÇÃO
- 2 IDENTIFICAÇÃO⁴
- 3 OBJETIVO5
- 4 PÚBLICO ALVO
- 5 CLIENTE EM PERSPECTIVA OU TÉCNICO DA ÁREA7
- 6 SITUAÇÃO ATUAL8
- 7 DESCRIÇÃO DO SISTEMA9
- 8 REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS¹⁰
- 9 PREMISSAS¹¹

² UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Normas para apresentação de documentos científicos. Curitiba: Ed. da UFPR, v.2, p. 6, 2001,

A nota que indica a <u>natureza acadêmica</u> deverá conter o texto que segue:

[&]quot;Proposta para o Trabalho de Conclusão de Curso apresentada ao Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, das Faculdades SPEI".

O <u>nome do orientador</u> deverá ficar em branco.

Nome completo do sistema e o nome fantasia ou sigla.

Descrever o objetivo principal do sistema.

⁶ Indicar a natureza das instituições, empresas ou profissionais que terão interesse em utilizar o sistema.

Descrever o cliente em perspectiva que implantará o sistema (empresa, negócio, missão, etc.) ou o técnico que irá disponibilizar as regras negociais.

⁸ Descrição detalhada da situação atual: descrever como hoje funciona o "sistema" que será desenvolvido pela equipe.

⁹ Descrição detalhada do sistema: parâmetros de entrada, processos envolvidos e saídas desejadas.

Indicar os requisitos (funcionais/não funcionais) desejáveis no projeto que será desenvolvido.

Indicar as premissas (necessidades) do projeto que será desenvolvido.



10 PRODUTOS FINAIS12

11 RESPONSABILIDADES¹³

12 METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO14

13 ORIENTADOR¹⁵

14 CONCLUSÃO

GLOSSÁRIO

REFERÊNCIAS E/OU DOCUMENTOS CONSULTADOS

APÊNDICES

ANEXOS

¹² Indicar quais serão os produtos que serão entregues para o usuário do sistema.

¹³ Indicar quem são as pessoas participantes dentro do projeto com as suas respectivas responsabilidades.

¹⁴ Citar a metodologia de desenvolvimento a ser seguida: análise estruturada ou orientada à objetos.

Sugerir um ou mais professores do corpo de orientadores para acompanhar o desenvolvimento do projeto do sistema – pode ser indicado os professores que a equipe não deseja também.