**SENAC-SP CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC**

**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Lucas Loiola  
Pedro Henrique Telo Zardetti

Gabriel Cavalcante Sobreira

Projeto Integrador  
Hamburgu&Ria

Modelo de Pré-Projeto Escrito ( Projeto Integrador II )

Este documento deve conter os elementos pré e pós-textuais e deve ser formatado utilizando as normas da ABNT para trabalhos acadêmicos ([http://www3.uepg.br/bicen/).](http://www3.uepg.br/bicen/))

1. DIAGNÓSTICO ATUAL

Descrever, de forma clara, a situação atual, pode-se também incluir como subitem o histórico da empresa. Se o projeto estiver sendo desenvolvido para gerar uma nova oportunidade de mercado/negócio, descrever a posição da concorrência em relação ao assunto. Se o projeto estiver sendo desenvolvido para solucionar um problema existente, apontar esse problema e explorar os riscos potenciais em se manter esta situação. Descrever o ambiente atual e as dificuldades desse ambiente.

1. OBJETIVO DO PROJETO

Descrever, de forma clara e sucinta, os objetivos do projeto. Os objetivos podem ser descritos em um parágrafo curto composto de frases com verbos no infinitivo. Pode-se também enumerar os objetivos do projeto procurando ser o mais abrangente possível.

1. ESCOPO

Descrever o escopo do projeto, ressaltando os aspectos que serão, e os que não serão cobertos. Isto permite delimitar de forma clara as fronteiras de atuação. Enumerar, se for o caso, as restrições impostas pelo ambiente e/ou suas fronteiras. Para os aspectos não cobertos: justificar porque não serão atendidos pelo projeto e referenciar, se for o caso, outros projetos que estejam tratando o assunto.

1. CARACTERISTICAS GERAIS

Neste item deve ser descrita a proposta de projeto que será utilizada, evidenciando: o software que se pretende desenvolver, com os recursos que serão disponibilizados ao usuário; os recursos humanos, de hardware e de software necessários. Descrever que softwares serão utilizados para implementar o software (linguagem, banco de dados). Lembrar sempre que a proposta deve estar de acordo com os interesses e condições do usuário. O importante neste item é descrever de forma clara e sucinta a proposta definida, suas características e limitações/restrições. Para isso, os seguintes tópicos devem ser detalhados: benefícios, custos, riscos e descrição da modelagem preliminar.

* 1. BENEFÍCIOS

Citar os benefícios que se espera alcançar com a implantação da alternativa, buscando, sempre que possível, quantificar estas estimativas, traduzindo-as em termos de ganho financeiro. Quando isto não for possível, explicitar os benefícios intangíveis. Possíveis benefícios incluem, porém não estão limitados a redução de custos, redução de erros, aumento de flexibilidade, economia de tempo, melhoria de aspectos de planejamento e controle.

* 1. CUSTOS

Devem ser relacionados os custos para a implantação da alternativa, com o maior grau de precisão possível, baseado nos levantamentos preliminares. Custos podem estar relacionados, porém não limitados a: contratação de equipamentos, software e/ou serviços; mão de obra interna (análise, programação etc.); mão de obra externa (terceiros, cursos, consultoria etc.); outros.

* 1. RISCOS

Identificar possíveis riscos associados à alternativa. Se possível, identificar e descrever ações que podem ser tomadas para a prevenção desses riscos. Se os riscos estiverem suficientemente claros, especificá-los na forma de probabilidade de ocorrência e impacto. Essa análise de riscos pode ser baseada no livro do Pressman, 5ª edição, capítulo 6, ou edição em português de 1995, capítulo 4.

* 1. DESCRIÇÃO DA MODELAGEM PRELIMINAR

Neste item deve ser apresentada a modelagem preliminar do software. A modelagem deve incluir aspectos do sistema e do banco de dados, incluindo os seguintes documentos:

# Para modelagem OO (notação UML):

* 1. Requisitos Funcionais e Não funcionais
  2. Diagrama de Casos de Uso;
  3. Levantamento de Classes (Classes do pacote Model e do Pacote Controller);

# Para modelagem do banco de dados:

* 1. Diagrama Entidade Relacionamento (DER);
  2. Todas as scripts de criação do banco de dados e das tabelas;

1. **Prototipagem das Telas**
   1. Imagens de todas as telas a partir da tela de Login
2. CRONOGRAMA

Apresentar um cronograma preliminar de atividades, com etapas do desenvolvimento da solução, datas e recursos envolvidos. Utilizar periodicidade semanal. Prever a utilização do tempo de forma realista, considerando semana de provas, férias e feriados. Avaliar também de forma realista, o domínio da equipe em relação à compreensão do problema, da tecnologia e de quaisquer outros aspectos que possam influir no tempo do projeto.

1. CONCLUSÃO

Estabelecer claramente as conclusões obtidas com o anteprojeto, identificando se o projeto é ou não viável e os motivos que o levaram a constatá-lo.

1. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Listar, utilizado o padrão ABNT, toda a bibliografia empregada para o desenvolvimento deste anteprojeto.

1. RESPONSABILIDADES Assinaturas.