

## Anexo IX

### Relatório de Acompanhamento

[illegible]

## 7. CIÊNCIA DOS ENVOLVIDOS

Unidade	Responsável	Data	Assinatura
		___/___/___	
		___/___/___	
		___/___/___	
		___/___/___	
		___/___/___	
		___/___/___	

**Considerações:** todos produtos entregues foram completamente testados e homologados pelo (a) <órgão>, NÃO ficando nenhum ponto pendente relacionado a essa entrega.

**ANEXO X**  
**Relatório de Revisão**

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</b>						
Código do projeto				Data de elaboração	dd/mm/aaaa	
Projeto/subprojeto						
Responsável				Unidade funcional		

  

<b>2. DETALHAMENTO</b>		
Fase:	Início:	Fim:

  

<b>3. ANÁLISE DE VIABILIDADE</b>						
<b>3.1 Avaliação</b>						
Critérios de análise	Capacidade do projeto em atender (1 – nenhuma, 5 – total)					
	1.	2.	3.	4.	5.	Não avaliado
Necessidades do cliente						
Objetivos propostos						
Nível de qualidade estabelecido						
Entrega dos resultados previstos						
Respeito ao prazo previsto						
Respeito aos custos previstos						
Controle dos riscos						
Satisfação do cliente						
Satisfação da equipe de projeto						
<b>3.2 Análise geral</b>						
<b>3.3. Alternativas e recomendações</b>						
<b>3.4. Decisão quanto ao projeto</b>						
<input type="checkbox"/> Continuar <input type="checkbox"/> Paralisar <input type="checkbox"/> Cancelar <input type="checkbox"/> Concluir						

  

<b>4. LIÇÕES APRENDIDAS</b>	
<b>4.1 Projeto</b>	
Aspectos positivos	
Oportunidades de melhoria	
<b>4.2 Processo de Software da Prodabel - PSP</b>	
<b>4.2.1 Gerenciamento de projeto</b>	
Aspectos positivos	
Oportunidades de melhoria	

4.2.2. Disciplinas de Engenharia (Requisitos, Análise e Desenho, Implementação e Testes)
Aspectos positivos
Oportunidades de melhoria
4.2.3. Disciplinas de Apoio (Garantia da Qualidade, Gerência de Configuração, Medição, Aquisição)
Aspectos positivos
Oportunidades de melhoria
4.3. Diversos
Aspectos positivos
Oportunidades de melhoria

5. CIÊNCIA DOS ENVOLVIDOS			
<b>Unidade</b>	<b>Responsável</b>	<b>Data</b>	<b>Assinatura</b>
		__/__/__	
		__/__/__	
		__/__/__	
		__/__/__	
		__/__/__	
		__/__/__	
<b>Considerações:</b>			

**ANEXO XI**  
**Termo de Abertura de Projeto**

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</b>			
N ° do TAP		Data de Elaboração	
Código programa		Programa - PPAG	
Código ação		Ação Governamental	
Órgão Contemplado			
Projeto			
Subprojeto			
Tipo de Projeto	<input type="checkbox"/> Melhoria em projeto existente <input type="checkbox"/> Desenvolvimento de um novo projeto		
Objetivo			
Justificativa			
Premissas			
Restrições			

<b>2. ESCOPO PRELIMINAR</b>	
2.1 O que será feito	
2.2 O que não será feito	
2.3 Resultados práticos / Produtos a serem entregues	
1.	
2.	
3.	
4.	
2.4 Plataforma tecnológica	

<b>3. ESTIMATIVAS</b>			
3.1 Prazos			
Duração (meses)		Data início: ____/____/____	Data fim: ____/____/____
3.2 Custos ( Informações detalhadas consultar GP-Template-PlanilhaRecursos em anexo )			
Recursos Necessários	Custeio(R\$)	Investimento(R\$)	
Recursos Humanos			
Hardware			
Rede			
Software			
Serviços			
Mobiliário			
Treinamento			
Total em R\$			
Dotação orçamentária: _____			
Considerações: <i>As estimativas definidas neste documento podem sofrer alterações na elaboração do plano do projeto.</i>			
Data entrega do Plano do Projeto: ____/____/____			

<b>4. RESPONSÁVEIS</b>			
4.1 Gestor funcional			
Sigla/Unidade	Gerente	Data	Assinatura
		____/____/____	
Considerações:			

4.2 Gestor do projeto			
Sigla/Unidade	Gerente	Data	Assinatura
		____/____/____	
Considerações:			
4.3 Assessoria de Planejamento e Projetos (APP-PB)			
Gerente		Data	Assinatura
		____/____/____	
Analista		Data	Assinatura
		____/____/____	
Considerações:			
5. CIÊNCIA DOS ENVOLVIDOS			
Órgão	Responsável	Data	Assinatura
		____/____/____	
		____/____/____	
		____/____/____	
Ressalva(s):			

**ANEXO XII**  
**Termo de Encerramento de Projeto**

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</b>			
Data de Elaboração	____/____/____	Cód. do Projeto	_____
Projeto	_____		
Subprojeto	_____		
Responsável	_____	Unidade Funcional	_____

<b>2. MOTIVO DO ENCERRAMENTO</b>			
<input type="checkbox"/> Conclusão	<input type="checkbox"/> Cancelamento	<input type="checkbox"/> Substituição	<input type="checkbox"/> Paralisação
Ressalvas:			

<b>3. ESCOPO</b>	
Previsto	_____
Realizado	_____

<b>4. PRODUTOS GERADOS</b>	
Produto	_____
	_____
	_____

<b>5. PLANEJADO X REALIZADO</b>		
	Planejado	Realizado
Data início	_____	_____
Data fim	_____	_____
Custo total	_____	_____
Ponto de função	_____	_____
Tempo (Horas)	_____	_____

<b>6. RESPONSÁVEIS</b>			
<b>6.1 Gestor funcional</b>			
Sigla/Unidade	Gerente	Data	Assinatura
_____	_____	____/____/____	_____

Considerações:

--

<b>6.2 Gestor do projeto</b>			
Sigla/Unidade	Gerente	Data	Assinatura
_____	_____	____/____/____	_____

Considerações:

--

<b>6.3 Assessoria de Planejamento e Projetos (APP-PB)</b>		
Gerente	Data	Assinatura
_____	____/____/____	_____

Analista	Data	Assinatura
_____	____/____/____	_____

Considerações:

--

<b>7. AVALIAÇÃO E APROVAÇÃO</b>			
Órgão	Responsável	Data	Assinatura
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Ressalva(s):

--



## 6. Requisitos não funcionais

9.	Confiabilidade/Recuperabilidade	Para as funções <xxx>, <yyy>, <zzz> o sistema deverá ser capaz de reiniciar uma operação no ponto onde foi interrompida por uma falha.	
10.	Confiabilidade/Tolerância a falhas	O sistema deve se manter estável por <xxx> minutos ocorrendo <xxx> falhas ou violações.	
11.	Eficiência/Comportamento em relação ao tempo	O tempo de resposta médio deve ser de <xxx> dos acessos para as funcionalidades <xxx>, <yyyyyyy>, <zzzzzzzz> em uma conexão de <www> Kbps. (É recomendado que o tempo de resposta não ultrapasse a 6 segundos).	
12.	Eficiência/Comportamento em relação ao tempo	Tempo que o site leva para exibir uma página solicitada deve ser em média de <x> segundos (É recomendado que o tempo de resposta não ultrapasse a 6 segundos).	
13.	Eficiência/Comportamento em relação ao tempo	As paginas <xxx>, <yyy> e <zzz> do site não podem ficar inacessível por mais de <xx> minutos/dia	
14.	Eficiência/Comportamento em relação ao tempo	A rotina <xxxx> deverá ter um tempo máximo de processamento de <x> minutos a cada xxx registros processados	
15.	Eficiência/Comportamento em relação ao tempo	O tempo de busca na função <xxxx> não deverá ultrapassar a xx segundos em uma conexão de <yyy> Kbps.	
16.	Eficiência/Comportamento em relação ao tempo	O tempo de reposta de busca na função <xxxx> não deverá ultrapassar a <x> segundos.	
17.	Eficiência/Comportamento em relação aos recursos	O sistema deverá ocupar o máximo de <xxx> % do espaço em disco do servidor de banco de dados.	
18.	Eficiência/Comportamento em relação aos recursos	O sistema deverá ocupar no máximo <xxx> % da capacidade de processamento em condições de pico.	
19.	Eficiência/Comportamento em relação aos recursos	O sistema deverá permitir uma quantidade de até <xxx> usuários concorrentes.	
20.	Implementação	O sistema deve ser desenvolvido para execução no servidor de aplicação/contêiner <xxx>, versão <xxx>	
21.	Implementação	O sistema deve ser desenvolvido utilizando o sistema gerenciador de banco de dados <xxx>, versão <xxx>	
22.	Implementação	O sistema deve ser desenvolvido utilizando a linguagem de programação <xxx>, versão <xxx> e ambiente integrado de desenvolvimento <xxx>, versão <xxx>.	
23.	Interoperabilidade	O sistema deverá prover/tratar interface com o sistema <xxx> através das tecnologias <yyy>	
24.	Interoperabilidade	O sistema deverá prover/tratar interface com o sistema <xxx> através das tecnologias <xxx>	
25.	Portabilidade	O sistema deve ser executado nos sistemas operacionais <xxx>, <yyy> e <zzz>.	
26.	Portabilidade	O sistema deve permitir a execução em maquinas RISC e CISC	
27.	Portabilidade/Adaptabilidade	O sistema deve ser adaptável a ambientes como <xxxx>, <xxxx> e <xxxx> sem utilizar aplicações de outras ações ou meios.	
28.	Portabilidade/Capacidade para ser instalado	Para instalação o sistema deverá ocupar um máximo de <xxx> MB no disco	
29.	Robustez	O sistema terá <xx> % de probabilidades de geração de falhas enquanto executado.	
30.	Segurança	O sistema exige uso de certificado digital para <xxxxxxxxxxxx>.	

## 6. Requisitos não funcionais

31.	Segurança	O sistema deverá utilizar criptografia com chave de <xxx> bits (no mínimo 128 bits) para trafego de dados segura em rede.	
32.	Segurança	Os mecanismos de autenticação e autorização deverão ser <xxx> e <yyy>.	
33.	Usabilidade/Apreensibilidade	Será necessário um treinamento de <xx> horas para que um funcionário sem experiência possa compreender as funcionalidades básicas do sistema.	
34.	Usabilidade/Operacionalidade	Para as funções <xxx>, <yyy> e <zzz> o sistema deverá prover formas de que os atuais atendentes possam executá-las sem necessidade de treinamento e suporte.	
35.	Usabilidade/Operacionalidade	O sistema deverá possuir help e wizard orientando o preenchimento de cada campo.	
36.	Conformidade	O processo de desenvolvimento e os documentos entregues deverão estar de acordo com o Processo de Software da PBH/Prodabel, disponível em <xxxx>.	
37.	Segurança	O sistema deverá utilizar senha criptografada com o algoritmo de criptografia <xxx>.	

## 7. Observações

--	--	--	--

## ANEXO XIV

### Especificação Suplementar

[illegible]

## ANEXO XV Modelo de Arquitetura

1. Introdução
Objetivos do documento
Público-alvo
Definições, acrônimos e abreviações
2. Desenho modular
Subsistemas
Pacotes
Camadas
3. Estrutura de diretórios
4. Modelo de implantação
5. Arquitetura de referência e padrões de arquitetura
<p>Estilos Arquiteturais</p> <p>Duas camadas</p> <p>Os sistemas cliente-servidor seguem o estilo arquitetural 2 camadas (2-tiered architecture). Geralmente são orientados a dados (data-driven). Compoem-se na maioria das vezes por um servidor de Banco de Dados (SGBD) e clientes que utilizam uma interface gráfica para manipular os dados.</p> <p>Três camadas</p> <p>O estilo arquitetural 3 camadas preconiza a separação da aplicação em camadas lógicas com interfaces bem definidas. A camada de apresentação ou Presentation layer corresponde a interface gráfica para o usuário. A camada intermediária (middle tier) também chamada de camada de negócio (business layer) contém as regras de negócio e controle do acesso a dados. A camada de dados (data layer) ou persistence layer armazena os dados da aplicação.</p> <p>N-camadas</p> <p>O estilo arquitetural N-camadas caracteriza-se pela subdivisão da camada intermediária em duas outras no intuito de conferir maior flexibilidade e menor acoplamento. Além disso introduz uma nova camada que potencialmente transforma a camada intermediária em uma infinidade de outras pela quantidade de configurações permitidas. Além da camada de interface com o usuário e a camada de dados este estilo arquitetural define a camada de lógica de apresentação (presentation logic) e a camada de lógica de negócio (business logic). Esta última implementa as regras de negócio intimamente ligadas a persistência dos dados. A lógica de apresentação contém os componentes que atendem as requisições da interface do usuário e interage com a camada de lógica de negócio. A infra-estrutura de serviços é responsável por prover funcionalidades exigidas por toda a aplicação.</p> <p>Enterprise</p> <p>O estilo Enterprise representa muito mais uma mudança de percepção do estilo N-camadas do que uma alteração na arquitetura. Este estilo estende as camadas intermediárias de forma a permitir que múltiplos objetos de aplicações sejam executados e não apenas uma única aplicação. Outra característica é a possibilidade destes objetos se tornarem componentes reutilizáveis em todo o contexto da organização. Essas diretrizes permitem-nos definir objetos de negócio executando em um ambiente passível de ser distribuído.</p> <p>Fonte: ALLAMARAJU, S. et al, Java Server Programming J2EE 1.3. Wrox, 2001, pp. 10-17</p>
6. Padrões de desenho
7. Diretrizes
8. Restrições tecnológicas ou de negócio
9. Definições tecnológicas
10. Interoperabilidade
11. Ferramentas
12. Outras decisões relevantes