



SEAL SOFTWARE TEAM
COORDENADORIA DE DEPARTAMENTO DE SOFTWARE

PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

.....
PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

UNIVERSO ÍNTIMO

Sea///

SEAL SOFTWARE TEAM
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

.....
PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

UNIVERSO ÍNTIMO

SEPARAÇÃO DE PRODUTOS COM COLETORES DE DADOS

ESTE DOCUMENTO, PREPARADO PELA SEAL SISTEMAS, PROVÊ INFORMAÇÕES INICIAIS RESUMIDAS DEFININDO UM ESCOPO MÍNIMO PARA O FECHAMENTO DA SOLUÇÃO. ESTE DOCUMENTO IRÁ SE MODIFICAR A MEDIDA QUE O PROJETO EVOLUA, E TERÁ MAIOR ITERAÇÃO NA MODELAGEM DO SISTEMA ATÉ O FECHAMENTO DO PROJETO.

.....



SEAL SOFTWARE TEAM
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

.....
PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

UNIVERSO ÍNTIMO

CONTROLE DE VERSÃO DO DOCUMENTO

AUTOR	VERSÃO	ALTERAÇÕES
REYNALDO T. SANTOS	1.0.0.0	DOCUMENTO INICIAL

SEAL SOFTWARE TEAM
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

CLIENTE
UNIVERSO ÍNTIMO

ABERTURA DE PROJETO

GERENTE COMERCIAL

MARA SANTOS

GERENTE DE ENGENHARIA DE
APLICAÇÕES E SOFTWARE

LUIS AMÉRICO PINHO

COORDENADOR DESENVOLVIMENTO
DE SOFTWARE

RICARDO F. ALVES

COORDENADOR DE ENGENHARIA
DE SISTEMAS

RENATO FORESTI

COORDENADOR DA ASSISTÊNCIA
TÉCNICA

LUCIANO BIDO

GERENTE DO PROJETO
NÃO DEFINIDO

EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO

NOME	ATUAÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
NÃO DEFINIDO	NÃO DEFINIDO	NÃO DEFINIDO	NÃO DEFINIDO

EQUIPE DE ENGENHARIA DE APLICAÇÕES

NOME	CARGO	TELEFONE	E-MAIL
NÃO DEFINIDO	NÃO DEFINIDO	NÃO DEFINIDO	NÃO DEFINIDO



SEAL SOFTWARE TEAM

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

SEAL SOFTWARE TEAM

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

UNIVERSO ÍNTIMO

LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

UM **REQUISITO FUNCIONAL** É DEFINIDO COMO UMA CONDIÇÃO OU UMA CAPACIDADE COM A QUAL O SISTEMA PROPOSTO DEVE ESTAR DE ACORDO. OS REQUISITOS FUNCIONAIS ESPECIFICAM AÇÕES QUE O SISTEMA DEVE SER CAPAZ DE EXECUTAR, SEM LEVAR EM CONSIDERAÇÃO AS RESTRIÇÕES FÍSICAS, DESTA FORMA OS REQUISITOS FUNCIONAIS ESPECIFICAM PORTANTO, O COMPORTAMENTO DE ENTRADA E SAÍDA DE UM SISTEMA.

UM **REQUISITO NÃO-FUNCIONAL**, DESCREVE APENAS ATRIBUTOS DO SISTEMA OU ATRIBUTOS RELACIONADOS AO AMBIENTE, OS REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS SÃO OS QUE DESCREVEM: FUNCIONALIDADE, USABILIDADE, CONFIABILIDADE, DESEMPENHO, SUPORTABILIDADE, DESIGN, IMPLEMENTAÇÃO, INTERFACE E REQUISITO FÍSICO



DEFINIÇÃO DOS REQUISITOS FUNCIONAIS E ESCOPO DO PRODUTO

ESCOPO DO PRODUTO

NOME DO PRODUTO	SEPARAÇÃO DE PRODUTOS COM COLETORES DE DADOS
PROCESSOS PRINCIPAIS	SEPARAÇÃO DE PRODUTO
MISSÃO DO PRODUTO	AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSO, AUMENTO DE PRODUTIVIDADE E ACURACIDADE

PROCESSOS ENVOLVIDOS

ID	PROCESSOS
1	SEPARAÇÃO DE PRODUTOS

BENEFÍCIOS ESPERADOS DO PRODUTO

ID	BENEFÍCIOS	VALOR PARA O CLIENTE
1	AUTOMAÇÃO DO PROCESSO	ESSENCIAL
2	PRODUTIVIDADE	ESSENCIAL
3	ACURACIDADE (REDUÇÃO DE ERROS OPERACIONAIS)	ESSENCIAL

VALOR PARA O CLIENTE
ESSENCIAL – DESEJÁVEL – OPCIONAL

SEAL SOFTWARE TEAM
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

MATERIAIS DE REFERÊNCIA

ID	TIPO DE MATERIAL	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
1	E-MAIL	TROCA DE EMAILS ENTRE OS ENVOLVIDOS
2	LIGAÇÕES	LIGAÇÕES TELEFÔNICAS ENTRE OS ENVOLVIDOS

TIPO DE MATERIAL (OPÇÕES)

ENTREVISTAS – MANUAL – RELATÓRIO – PADRÃO – ESPECIFICAÇÃO – ATAS – REUNIÃO

DEFINIÇÕES E SIGLAS

ID	SIGLA	DEFINIÇÃO

RESTRIÇÕES

ID	TIPO	DESCRIÇÃO
1	TÉCNICA	UTILIZAÇÃO DE BANCO DE DADOS SQL SERVER 2008 R2
2	TÉCNICA	INTEGRAÇÃO ATRAVÉS ACESSO DIRETO A BASE DE DADOS

RESTRIÇÕES

AMBIENTE – EXPANSABILIDADE – LEGAL – SEGURANÇA

LEVANTAMENTO DE REQUISITOS
DEFINIÇÃO DOS PRINCIPAIS CASOS DE USO DA APLICAÇÃO

ID	NOME	CATEGORIA	PRIORIDADE	ESTABILIDADE	ESTADO
CUA 1	SEPARAÇÃO DE PEDIDO	BASE	ESSENCIAL	ALTA	INCOMPLETO
CUA 2	SEPARAÇÃO DE RESERVA	BASE	ESSENCIAL	ALTA	INCOMPLETO
CUA 3	SEPARAÇÃO SEM PEDIDO	BASE	ESSENCIAL	ALTA	INCOMPLETO

IDS – CUA X

CATEGORIAS – BASE | EXTENSOR

PRIORIDADES – ESSENCIAL | DESEJÁVEL | OPCIONAL

ESTABILIDADE – ALTA | MÉDIA | BAIXA

ESTADO/ENTENDIMENTO – COMPLETO | INCOMPLETO

LEVANTAMENTO DE REQUISITOS
DEFINIÇÃO DOS PRINCIPAIS REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

ID	NOME	CATEGORIA	PRIORIDADE	ESTABILIDADE	ESTADO
RNF 1	FÁCIL UTILIZAÇÃO	USABILIDADE	ESSENCIAL	ALTA	COMPLETO
RNF 2	RÁPIDA ATUALIZAÇÃO	DESEMPENHO	ESSENCIAL	ALTA	COMPLETO
RNF 3	INTEGRIDADE NOS DADOS	CONFIABILIDADE	ESSENCIAL	ALTA	COMPLETO

IDS – RNF X

CATEGORIAS – QUALIDADE | TÉCNICO | SEGURANÇA | DESEMPENHO | USABILIDADE |
CONFIABILIDADE | FÍSICO

PRIORIDADES – ESSENCIAL | DESEJÁVEL | OPCIONAL

ESTABILIDADE – ALTA | MÉDIA | BAIXA

ESTADO/ENTENDIMENTO – COMPLETO | INCOMPLETO

CASO DE USO 1

SEPARAÇÃO POR PEDIDO

ID	DESCRIÇÃO
CUA 1	SEPARAÇÃO POR PEDIDO

DESCRIÇÃO

Neste processo de separação por pedido, o usuário deverá informar o número do pedido no coletor de dados com a leitura do código de barras.

O sistema deverá consultar o pedido na base de dados e apresentar os itens em ordem crescente da localização, solicitando a leitura do código de barras do item e comparando com a quantidade solicitada do pedido, realizando tratativas quando o separador informar uma quantidade superior ou inferior a solicitada.

Ao final da operação o sistema de retaguarda deverá ser atualizado.

PRÉ-REQUISITOS

Os pré-requisitos são artefatos (arquivos, documentos, etc) ou condições iniciais que devam ser atendidos ou disponibilizados antes do início do processo e/ou caso de uso. Para o caso de uso **SEPARAÇÃO POR PEDIDO** os pré-requisitos a serem atendidos são:

ID	PRÉ-REQUISITO	RESPONSÁVEL
PR 01	EXISTIR UMA TABELA COM OS PEDIDOS A SEREM SEPARADOS	UNIVERSO ÍNTIMO
PR 02	TODOS OS ITENS DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM CÓDIGO DE BARRAS	UNIVERSO ÍNTIMO
PR 03	ÁREA DE SEPARAÇÃO COBERTA COM REDE SEM FIO PARA SINCRONIZAÇÃO DOS DADOS	UNIVERSO ÍNTIMO

REQUISITOS FUNCIONAIS

Os requisitos funcionais para atendimento deste processo/caso de uso são:

ID	NOME	CATEGORIA	PRIORIDADE	ESTABILIDADE	ESTADO
RF 1	VALIDAÇÃO DE LOGIN	BASE	ESSENCIAL	ALTA	COMPLETO
RF 2	CARREGAR INFORMAÇÃO DO PEDIDO NO	BASE	ESSENCIAL	ALTA	COMPLETO

SEAL SOFTWARE TEAM

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

	COLETOR ATRAVÉS DE LEITURA DE CÓDIGO DE BARRAS				
RF 3	LISTAR OS PRODUTOS EM ORDEM CRESCENTE DE LOCALIZAÇÃO	BASE	ESSENCIAL	ALTA	COMPLETO
RF 4	REGISTRAR O USUÁRIO QUE ESTÁ REALIZANDO A OPERAÇÃO	BASE	ESSENCIAL	ALTA	COMPLETO

IDS – RF X

CATEGORIAS – BASE | EXTENSOR

PRIORIDADES – ESSENCIAL | DESEJÁVEL | OPCIONAL

ESTABILIDADE – ALTA | MÉDIA | BAIXA

ESTADO/ENTENDIMENTO – COMPLETO | INCOMPLETO

PÓS-REQUISITOS

Os pós-requisitos são artefatos (arquivos, documentos, etc) ou condições que devam ser atendidos ou disponibilizados ao final do processo e/ou caso de uso. Para o caso de uso **SEPARAÇÃO POR PEDIDO** os pós-requisitos a serem atendidos são:

ID	PÓS-REQUISITOS	RESPONSÁVEL
PR 01	ATUALIZAR A BASE DE DADOS DO LEGADO	SEAL

FLUXO NORMAL

O fluxo normal de execução do processo **SEPARAÇÃO POR PEDIDO** sucintamente deverá conter minimamente o fluxo abaixo, sendo:

ID	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES
1	NA TELA DE LOGIN INFORMAR O USUÁRIO E SENHA	O sistema do coletor deverá validar as credenciais
2	INFORMA O TIPO DE SEPARAÇÃO “SEPARAÇÃO POR PEDIDO”	Neste ponto é definida para o sistema a forma de tratar a comparação dos dados.
3	INFORMA O NÚMERO DO PEDIDO	Neste ponto o sistema deverá acessar a base de dados para pesquisa do

SEAL SOFTWARE TEAM**COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE**

		pedido
4	ITEM APARECE PARA SEPARADOR	Os itens irão aparecer por ordem crescente de localização
5	FAZ LEITURA DO CÓDIGO DE BARRAS	Sistema valida se código de barras pertence a item e se está dentro dos limites da quantidade exigida.
6	IRÁ REPETIR O PROCESSO 4 E 5 ATÉ O FIM DOS ITENS	
7	FIM DA SEPARAÇÃO	Ao final do processo o sistema irá definir como Caixa Fechada, finalizando o pedido.

CASO DE USO 2

SEPARAÇÃO POR RESERVA

ID	DESCRIÇÃO
CUA 1	SEPARAÇÃO POR RESERVA

DESCRIÇÃO

Neste processo de separação por reserva, o usuário deverá informar o número do pedido no coletor de dados com a leitura do código de barras.

O sistema deverá consultar o pedido na base de dados e apresentar os itens que estão reservados para este pedido, em ordem crescente da localização, solicitando a leitura do código de barras do item e comparando com a quantidade solicitada do pedido, realizando tratativas quando o separador informar uma quantidade superior ou inferior a solicitada.

Ao final da operação o sistema de retaguarda deverá ser atualizado.

PRÉ-REQUISITOS

Os pré-requisitos são artefatos (arquivos, documentos, etc) ou condições iniciais que devam ser atendidos ou disponibilizados antes do início do processo e/ou caso de uso. Para o caso de uso **SEPARAÇÃO POR RESERVA** os pré-requisitos a serem atendidos são:

ID	PRÉ-REQUISITO	RESPONSÁVEL
PR 01	EXISTIR UMA TABELA COM OS PEDIDOS A SEREM SEPARADOS	UNIVERSO ÍNTIMO
PR 02	TODOS OS ITENS DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM CÓDIGO DE BARRAS	UNIVERSO ÍNTIMO
PR 03	ÁREA DE SEPARAÇÃO COBERTA COM REDE SEM FIO PARA SINCRONIZAÇÃO DOS DADOS	UNIVERSO ÍNTIMO

REQUISITOS FUNCIONAIS

Os requisitos funcionais para atendimento deste processo/caso de uso são:

ID	NOME	CATEGORIA	PRIORIDADE	ESTABILIDADE	ESTADO
RF 1	VALIDAÇÃO DE LOGIN	BASE	ESSENCIAL	ALTA	COMPLETO
RF 2	CARREGAR INFORMAÇÃO DO	BASE	ESSENCIAL	ALTA	COMPLETO

SEAL SOFTWARE TEAM

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

	PEDIDO NO COLETOR ATRAVÉS DE LEITURA DE CÓDIGO DE BARRAS				
RF 3	LISTAR OS PRODUTOS EM ORDEM CRESCENTE DE LOCALIZAÇÃO	BASE	ESSENCIAL	ALTA	COMPLETO
RF 4	REGISTRAR O USUÁRIO QUE ESTÁ REALIZANDO A OPERAÇÃO	BASE	ESSENCIAL	ALTA	COMPLETO

IDS – RF X

CATEGORIAS – BASE | EXTENSOR

PRIORIDADES – ESSENCIAL | DESEJÁVEL | OPCIONAL

ESTABILIDADE – ALTA | MÉDIA | BAIXA

ESTADO/ENTENDIMENTO – COMPLETO | INCOMPLETO

PÓS-REQUISITOS

Os pós-requisitos são artefatos (arquivos, documentos, etc) ou condições que devam ser atendidos ou disponibilizados ao final do processo e/ou caso de uso. Para o caso de uso **SEPARAÇÃO POR RESERVA** os pós-requisitos a serem atendidos são:

ID	PÓS-REQUISITOS	RESPONSÁVEL
PR 01	ATUALIZAR A BASE DE DADOS DO LEGADO	SEAL

FLUXO NORMAL

O fluxo normal de execução do processo **SEPARAÇÃO POR RESERVA** sucintamente deverá conter minimamente o fluxo abaixo, sendo:

ID	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES
1	NA TELA DE LOGIN INFORMAR O USUÁRIO E SENHA	O sistema do coletor deverá validar as credenciais
2	INFORMA O TIPO DE SEPARAÇÃO “SEPARAÇÃO POR RESERVA”	Neste ponto é definida para o sistema a forma de tratar a comparação dos dados.
3	INFORMA O NÚMERO DO PEDIDO	Neste ponto o sistema deverá acessar a base de

SEAL SOFTWARE TEAM

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

		dados para pesquisa do pedido
4	ITEM APARECE PARA SEPARADOR	Os itens irão aparecer por ordem crescente de localização
5	FAZ LEITURA DO CÓDIGO DE BARRAS	Sistema valida se código de barras pertence a item e se está dentro dos limites da quantidade exigida.
6	IRÁ REPETIR O PROCESSO 4 E 5 ATÉ O FIM DOS ITENS	
7	FIM DA SEPARAÇÃO	Ao final do processo o sistema irá definir como Caixa Fechada, finalizando o pedido.

CASO DE USO 3

SEPARAÇÃO SEM PEDIDO

ID	DESCRIÇÃO
CUA 1	SEPARAÇÃO SEM PEDIDO

DESCRIÇÃO

Neste processo de separação sem pedido, o usuário deverá informar o número do pedido no coletor de dados com a leitura do código de barras.

Será criada uma Caixa no sistema onde o usuário irá incluir os itens que forem lidos, validando o código de barras de cada item.

Ao final da operação o sistema de retaguarda deverá ser atualizado.

PRÉ-REQUISITOS

Os pré-requisitos são artefatos (arquivos, documentos, etc) ou condições iniciais que devam ser atendidos ou disponibilizados antes do início do processo e/ou caso de uso. Para o caso de uso **SEPARAÇÃO SEM PEDIDO** os pré-requisitos a serem atendidos são:

PR 01	TODOS OS ITENS DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM CÓDIGO DE BARRAS	UNIVERSO ÍNTIMO
PR 02	ÁREA DE SEPARAÇÃO COBERTA COM REDE SEM FIO PARA SINCRONIZAÇÃO DOS DADOS	UNIVERSO ÍNTIMO

REQUISITOS FUNCIONAIS

Os requisitos funcionais para atendimento deste processo/caso de uso são:

ID	NOME	CATEGORIA	PRIORIDADE	ESTABILIDADE	ESTADO
RF 1	VALIDAÇÃO DE LOGIN	BASE	ESSENCIAL	ALTA	COMPLETO
RF 2	VALIDAÇÃO DE ITEM QUE SERÁ ADICIONADO NA CAIXA	BASE	ESSENCIAL	ALTA	COMPLETO
RF 3	REGISTRAR O USUÁRIO QUE ESTÁ REALIZANDO A OPERAÇÃO	BASE	ESSENCIAL	ALTA	COMPLETO

SEAL SOFTWARE TEAM
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

IDS – RF X
CATEGORIAS – BASE | EXTENSOR
PRIORIDADES – ESSENCIAL | DESEJÁVEL | OPCIONAL
ESTABILIDADE – ALTA | MÉDIA | BAIXA
ESTADO/ENTENDIMENTO – COMPLETO | INCOMPLETO

PÓS-REQUISITOS

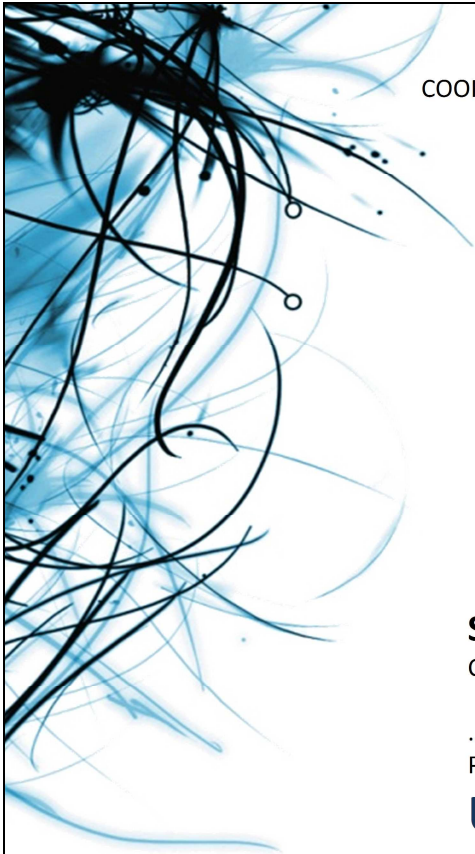
Os pós-requisitos são artefatos (arquivos, documentos, etc) ou condições que devam ser atendidos ou disponibilizados ao final do processo e/ou caso de uso. Para o caso de uso **SEPARAÇÃO SEM PEDIDO** os pós-requisitos a serem atendidos são:

ID	PÓS-REQUISITOS	RESPONSÁVEL
PR 01	ATUALIZAR A BASE DE DADOS DO LEGADO	SEAL

FLUXO NORMAL

O fluxo normal de execução do processo **SEPARAÇÃO SEM PEDIDO** sucintamente deverá conter minimamente o fluxo abaixo, sendo:

ID	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES
1	NA TELA DE LOGIN INFORMAR O USUÁRIO E SENHA	O sistema do coletor deverá validar as credenciais
2	INFORMA O TIPO DE SEPARAÇÃO “SEM PEDIDO”	Neste ponto é definida para o sistema a forma de tratar a comparação dos dados.
3	FAZ LEITURA DO CÓDIGO DE BARRAS DO ITEM	Sistema valida se código de barras se é válido e mostra os dados do item, adicionando o mesmo na caixa.
4	IRÁ REPETIR O PROCESSO 3 ATÉ O FIM DOS ITENS	
5	FIM DA SEPARAÇÃO	Ao final do processo o sistema irá definir como Caixa Fechada, finalizando o pedido.



SEAL SOFTWARE TEAM

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

SEAL SOFTWARE TEAM

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

.....
PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

UNIVERSO ÍNTIMO

INTEGRAÇÃO ENTRE SISTEMAS

DEFINIÇÃO DO MODO DE INTERAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS ENVOLVIDOS NA
SOLUÇÃO PROPOSTA NESTE DOCUMENTO.

.....



INTEGRAÇÃO

DEFINIÇÃO DO MODO DE ITERAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS

Inicialmente a integração entre os sistemas será realizada através de acesso direto a base de dados SQL SERVER 2008 R2 via Webservice, utilizando-se das tabelas:

- FATURAMENTO_CAIXAS
- SEQUENCIAIS
- VENDAS_PROD_EMBALADO
- PRODUTOS_BARRA
- VENDAS_PRODUTO
- ROMANEIOS_RESERVA
- PRODUTOS
- PRODUTO_CORES

Podendo ser necessário a criação de novas tabelas para atendimento dos requisitos levantados anteriormente, que serão detalhados no documento de especificação funcional no início do projeto.

Os coletores irão se comunicar com Webservice onde o mesmo irá acessar a base de dados.



SEAL SOFTWARE TEAM

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

SEAL SOFTWARE TEAM

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

.....
PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

UNIVERSO ÍNTIMO

ARQUITETURA DE SISTEMA

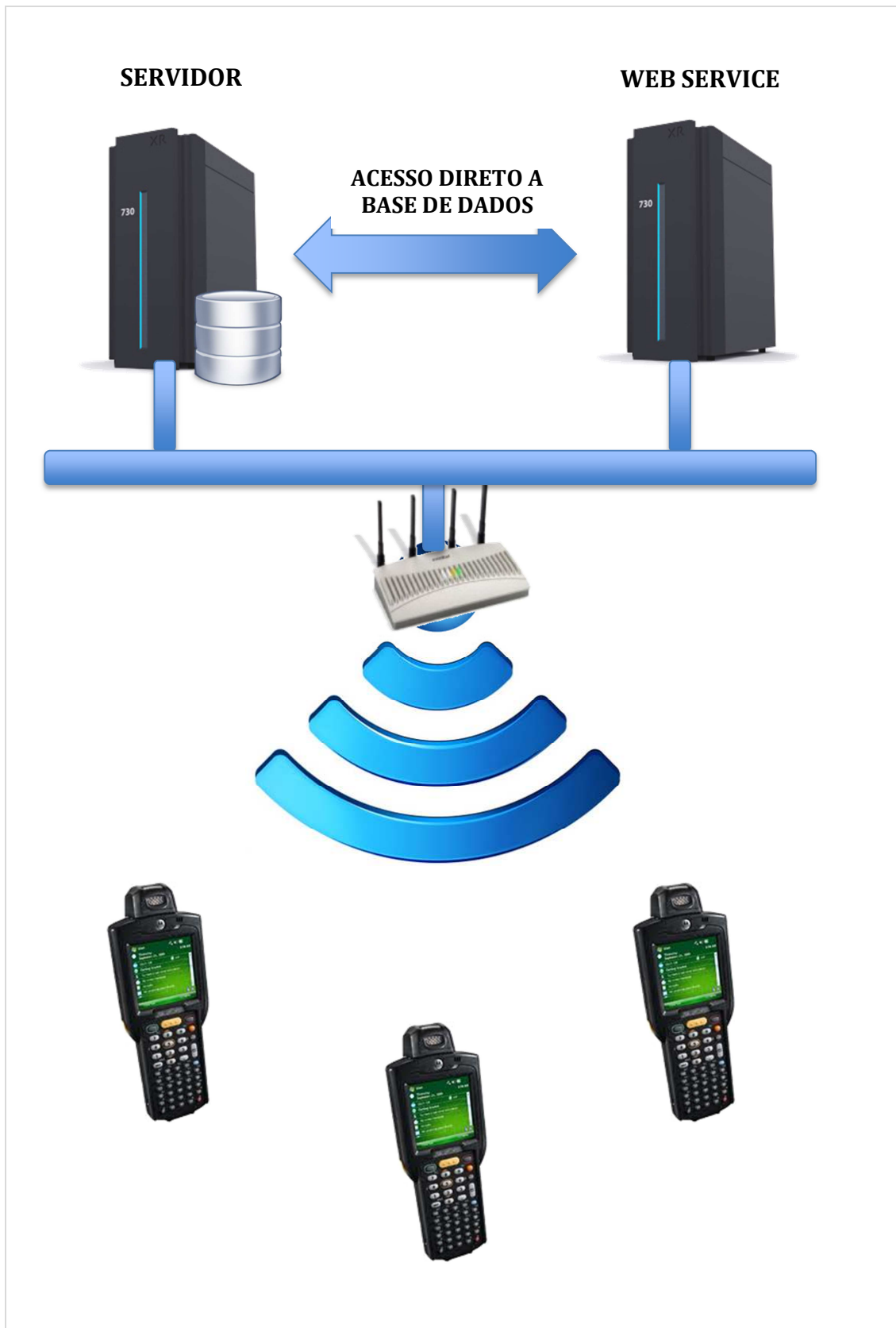
DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA DE HARDWARES E SOFTWARE ENVOLVIDOS NA
SOLUÇÃO PROPOSTA NESTE DOCUMENTO.

.....






ARQUITETURA DE SISTEMAS

DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA DE HARDWARES E SOFTWARES ENVOLVIDOS




SEAL SOFTWARE TEAM

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL																
<div>SERVIDOR</div> <div></div>	<div>REPRESENTAÇÃO DO SERVIDOR QUE CONTÉM A BASE DE DADOS E A APLICAÇÃO DO CLIENTE</div>	UNIVERSO ÍNTIMO																
<div>WEB SERVICE</div> <div></div>	<div>REPRESENTAÇÃO DO SERVIDOR QUE SERÁ O CONTENTOR DO WEB SERVICE DA APLICAÇÃO DA SEAL, PARA QUE HAJA A COMUNICAÇÃO ENTRE OS COLETORES DE DADOS E O SERVIDOR</div> <div>REQUISITOS MÍNIMOS</div> <div>WINDOWS SERVER 2008 R2 – 64bits SQL SERVER 2008</div> <table><tr><td>Processor</td><td>Dual Core, 3.0 GHz</td></tr><tr><td>Memory</td><td>4 GB DDR</td></tr><tr><td>Hard Drive</td><td>80 GB</td></tr><tr><td>Drive Speed</td><td>15000 rpm</td></tr><tr><td>DVD Drive</td><td>No</td></tr><tr><td>Server Network Switch</td><td>1 GB</td></tr><tr><td>WAN Bandwidth (% Utilization)</td><td>15% T1</td></tr><tr><td>WAN Bandwidth</td><td>231.6 kbps</td></tr></table>	Processor	Dual Core, 3.0 GHz	Memory	4 GB DDR	Hard Drive	80 GB	Drive Speed	15000 rpm	DVD Drive	No	Server Network Switch	1 GB	WAN Bandwidth (% Utilization)	15% T1	WAN Bandwidth	231.6 kbps	UNIVERSO ÍNTIMO
Processor	Dual Core, 3.0 GHz																	
Memory	4 GB DDR																	
Hard Drive	80 GB																	
Drive Speed	15000 rpm																	
DVD Drive	No																	
Server Network Switch	1 GB																	
WAN Bandwidth (% Utilization)	15% T1																	
WAN Bandwidth	231.6 kbps																	
<div></div>	<div>REPRESENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE REDE SEM FIO (802.11 b/g)</div>	UNIVERSO ÍNTIMO																

SEAL SOFTWARE TEAM
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

	COLETOR DE DADOS MC 3190	UNIVERSO ÍNTIMO

SEAL SOFTWARE TEAM
COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

DE ACORDO

Firmamos através deste documento as funcionalidades a serem desenvolvidas para o projeto **SEPARAÇÃO DE PRODUTOS COM COLETORES DE DADOS.**

UNIVERSO ÍNTIMO

Ricardo F. Alves
COORDENADOR DEPARTAMENTO DE SOFTWARE