



Universidade de Brasília - UnB
Faculdade UnB Gama - FGA
Projeto Integrador I

Sistema integrado de coleta e distribuição de resíduos.

Autor: Grupo 4 - EcoLogistics
Orientador: Prof. Juliana Petrocchi Rodrigues

Brasília, DF
30 de Abril de 2016



Grupo 4 - EcoLogistics

Sistema integrado de coleta e distribuição de resíduos.

Relatório referente à disciplina Projeto Integrador I submetida na Faculdade UnB Gama da Universidade de Brasília.

Universidade de Brasília - UnB

Faculdade UnB Gama - FGA

Orientador: Prof. Juliana Petrocchi Rodrigues

Brasília, DF

30 de Abril de 2016

Agradecimentos

A inclusão desta seção de agradecimentos é opcional, portanto, sua inclusão fica a critério do(s) autor(es), que caso deseje(em) fazê-lo deverá(ão) utilizar este espaço, seguindo a formatação de *espaço simples e fonte padrão do texto (arial ou times, tamanho 12 sem negritos, aspas ou itálico*.

Caso não deseje utilizar os agradecimentos, deixar toda este arquivo em branco.

Resumo

O resumo deve ressaltar o objetivo, o método, os resultados e as conclusões do documento. A ordem e a extensão destes itens dependem do tipo de resumo (informativo ou indicativo) e do tratamento que cada item recebe no documento original. O resumo deve ser precedido da referência do documento, com exceção do resumo inserido no próprio documento. (...) As palavras-chave devem figurar logo abaixo do resumo, antecidas da expressão Palavras-chave:, separadas entre si por ponto e finalizadas também por ponto. O texto pode conter no mínimo 150 e no máximo 500 palavras, é aconselhável que sejam utilizadas 200 palavras. E não se separa o texto do resumo em parágrafos.

Palavras-chave: latex. abntex. editoração de texto.

Abstract

This is the english abstract.

Key-words: latex. abntex. text editoration.

Lista de ilustrações

Lista de tabelas

1	Cronograma de marcos	26
2	Orçamento Preliminar	26
3	Integrantes e seus papéis	26

Lista de abreviaturas e siglas

Fig. Area of the i^{th} component

456 Isto é um número

123 Isto é outro número

lauro cesar este é o meu nome

Lista de símbolos

Γ	Letra grega Gama
Λ	Lambda
ζ	Letra grega minúscula zeta
\in	Pertence

Sumário

1	INTRODUÇÃO	19
1.1	Tema	19
1.2	Justificativa	19
1.3	Problema de pesquisa	19
1.4	Objetivos	19
1.5	Metodologia	19
1.6	Organização estrutural	19
1.6.1	Elementos pré-textuais	19
1.6.2	Elementos textuais	19
1.6.3	Elementos pós-textuais	19
2	DESENVOLVIMENTO	21
2.1	Contextualização	21
2.2	Fundamentação Teórica	21
2.3	Organizações existentes	21
2.4	Solução proposta	21
3	CONCLUSÕES	23
	APÊNDICE A TERMO DE ABERTURA DO PROJETO	25
A.1	Introdução e Justificativa	25
A.2	Objetivos do Projeto	25
A.3	Escopo (e não escopo) do projeto	25
A.3.1	É escopo do projeto	25
A.3.2	Não é escopo do projeto	25
A.4	Projetos com propostas semelhantes	26
A.5	Cronograma de marcos	26
A.6	Orçamento do projeto	26
A.7	Equipe Básica	26
A.7.1	Integrantes	26
A.7.2	Descrição dos papéis	27
A.7.2.1	Gerente de projeto	27
A.7.2.2	Subgerente de projeto	27
A.7.2.3	Membro	27
A.8	Premissas do projeto	28

A.9	Riscos do projeto	28
A.10	Gerente do projeto	28
	 ANEXOS	 29

1 INTRODUÇÃO

1.1 TEMA

O assunto objeto de estudo é a criação de um projeto de sistema integrado de coleta e destinação de resíduos.

1.2 JUSTIFICATIVA

1.3 PROBLEMA DE PESQUISA

1.4 OBJETIVOS

1.5 METODOLOGIA

1.6 ORGANIZAÇÃO ESTRUTURAL

Este relatório é composto por três elementos: pré-textuais, textuais e pós-textuais.

1.6.1 Elementos pré-textuais

Os elementos pré-textuais quem compõem este relatório são: capa, folha de rosto, resumo, abstract, lista de figuras, lista de tabelas, lista de símbolos e sumário.

1.6.2 Elementos textuais

São elementos textuais: a introdução, o desenvolvimento, a conclusão e suas respectivas subseções.

1.6.3 Elementos pós-textuais

Os elementos pós-textuais são: referências bibliográficas e anexos.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1 CONTEXTUALIZAÇÃO

2.2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

2.3 ORGANIZAÇÕES EXISTENTES

2.4 SOLUÇÃO PROPOSTA

3 CONCLUSÕES

Esse capítulo é destinado as conclusões obtidas pelo grupo durante a realização do trabalho. Neste ponto, deverão ser salientados:

- Contribuições do trabalho
- Comparativo sucinto com outras soluções existentes
- Limitação da(s) solução(ões) proposta(s)
- Dificuldades encontradas

Também é importante neste capítulo salientar atividades que devem ser propostas para trabalhos futuros no intuito de dar continuidade ao que se já foi desenvolvido até o presente momento.

A TERMO DE ABERTURA DO PROJETO

Informações básicas	
Título do projeto	EcoLogistics
Cliente	Prof. Juliana Petrocchi
Data de início	11 de Abril de 2016

A.1 INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

EcoLogistics, nome do projeto, foi definido a partir da proposta de criação de um sistema integrado de coleta e destinação de resíduos. Este projeto faz parte das atividades propostas pela disciplina de projeto integrador 1, da Universidade de Brasília, para apresentar a gerência de projetos aos seus alunos participantes, assim como promover a interdisciplinaridade e a compreensão das responsabilidades de um engenheiro perante à sociedade.

A.2 OBJETIVOS DO PROJETO

O principal objetivo do projeto é desenvolver as habilidades e capacidades necessárias em um engenheiro por parte dos membros participantes através das práticas de gerenciamento de projeto e desenvolvimento do produto. Para tanto, a equipe pretende desenvolver uma proposta de sistema de coleta e destinação de resíduos, complementando ainda as responsabilidades e deveres sociais e ambientais de um engenheiro.

A.3 ESCOPO (E NÃO ESCOPO) DO PROJETO

A.3.1 É escopo do projeto

- Determinar container para armazenagem dos resíduos orgânicos e secos e óleos;
- Coletar resíduos depositados nos containers;
- Garantir que os resíduos estejam separados corretamente;
- Destinar os resíduos aos seus devidos locais de tratamento
- Desenvolver meios de conscientizar os cidadãos para apoiarem a proposta do projeto

A.3.2 Não é escopo do projeto

- Coletar resíduo hospitalar;
- Coletar resíduo radioativo;
- Reciclar resíduos;

A.4 PROJETOS COM PROPOSTAS SEMELHANTES

A.5 CRONOGRAMA DE MARCOS

A seguir estão os principais marcos identificados pela equipe durante a fase inicial do projeto.

Tabela 1: Cronograma de marcos

número	data	descrição
1	11/04/2016	Primeiro encontro da equipe e início do projeto.
2	30/04/2016	Primeira entrega - Relatório 1.
3	25/05/2016	Segunda entrega - Relatório 2.
4	22/06/2016	Terceira entrega - Relatório Final

A.6 ORÇAMENTO DO PROJETO

A seguir está listado a estimativa do orçamento preliminar para o desenvolver do projeto, e não do produto, envolvendo o custeio dos integrantes e materiais utilizados de acordo com os marcos 1 - Início do projeto e 4 - Terceira entrega.

Tabela 2: Orçamento Preliminar

recurso	preço (R\$)	quantidade	duração	depreciação	total (R\$)
participantes	R\$ 10,00/hora	34	100 horas	não se aplica	R\$ 34.000,00
<i>notebook</i>	R\$ 1.049,00	34	100 horas	+50%	R\$ 17.833,00
Total dos gastos			R\$ 51.833,00		

A.7 EQUIPE BÁSICA

A equipe do projeto é composta por 34 alunos das engenharias da Universidade de Brasília assistidas pelos professores orientadores da disciplina de Projeto Integrador I.

A.7.1 Integrantes

Tabela 3: Integrantes e seus papéis

Integrante	Papel
Bruno Pinheiro Kesiany Máxima	Gerentes de Projeto
Ana Luiza Nogueira Antonio Delfino Arthur Gonzaga Pedro Ivo Péricles Tavares	Subgerentes de Projeto
continua na próxima página ...	

Arthur Braga	Membros
Clara Fonseca	
Daniel Bach	
Debora Assunção	
Guilherme Baldissera	
Gustavo Eichler	
Hugo Lui	
Iolane Andrade	
Jordan Miranda	
Joselito Prado	
Juliana Oliveira	
Leone Braga	
Letícia Oliveira	
Lucas Perin	
Lucas Raposo	
Marcos Dourado	
Mateus Barcelos	
Miguel Pimentel	
Pedro Santana	
Paulo Sales	
Rennan Gladson	
Robson Azevedo	
Rodrigo Caires	
Samara Ferreira	
Thainá Fernandes	
Victor Miguel	
Weiller Fernandes	

A.7.2 Descrição dos papéis

A.7.2.1 Gerente de projeto

Responsável pela parte do planejamento e gerenciamento do projeto. O gerente do projeto deve assegurar que as atividades serão realizadas de acordo com o cronograma, mantendo sempre um controle do escopo, cronograma e orçamento do projeto, fazendo intervenções quando necessário.

A.7.2.2 Subgerente de projeto

O subgerente de projeto é um papel auxiliar do gerente de projeto, fazendo a comunicação com sua área específica e gerenciamento a mesma.

A.7.2.3 Membro

Membros são os integrantes da equipe que executam as atividades planejadas e desenvolvem o projeto em suas diferentes singularidades.

A.8 PREMISSAS DO PROJETO

É premissa do projeto o apoio financeiro pela administração do Gama - DF.

A.9 RISCOS DO PROJETO

São riscos do projeto:

- Desistência de membros da equipe
- Falta de adesão da população
- Burocracia para aprovação do projeto

A.10 GERENTE DO PROJETO

São gerentes do projeto os integrantes Bruno Contessotto Bragança Pinheiro e Kesiany Máxima de Souza. Os gerentes possuem nível de autoridade máxima e estão encarregados de desenvolver o planejamento do projeto, assim como garantir que o mesmo seja seguido, gerenciar o controle de mudanças dos artefatos produzidos pela equipe, assim como auxiliar os subgerentes na administração de suas equipes durante o decorrer do ciclo de vida do projeto.

Anexos

