



Anhanguera

**UNIVERSIDADE ANHANGUERA - UNIDERP**

**POLO CENTRO PORTO ALEGRE-RS**

**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E  
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**Bruno Ramires de Moraes Ferreira - 2931636229**

**PRODUÇÃO TEXTUAL INTERDISCIPLINAR**

**Porto Alegre / RS  
2018**

**Bruno Ramires de Moraes Ferreira - 2931636229**

## **PRODUÇÃO TEXTUAL INTERDISCIPLINAR**

Trabalho de produção textual apresentado no Curso apresentado ao curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, nas disciplinas: Metodologia científica, Processo de Negócio e Software, Lógica e Técnicas de Programação, Introdução ao Desenvolvimento de Sistemas Web e Seminário II.

Tutor (a) EAD: Ivo Ducatti.

**Porto Alegre / RS  
2018**

**Bruno Ramires de Moraes Ferreira - 2931636229**

## **PRODUÇÃO TEXTUAL INTERDISCIPLINAR**

Trabalho de produção textual apresentado no Curso apresentado ao curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, nas disciplinas: Metodologia científica, Processo de Negócio e Software, Lógica e Técnicas de Programação, Introdução ao Desenvolvimento de Sistemas Web e Seminário II.

PORTO ALEGRE 5 DE NOVEMBRO DE 2018

### **BANCA EXAMINADORA**

---

IVO DUCATTI  
UNIVERSIDADE ANHANGUERA

**SUMÁRIO**

INTRODUÇÃO .....5

TAREFA 1: .....6

    TABELA GRÁFICA ..... 6

    CÓDIGO TABELA HTML..... 7

TAREFA 2: ..... 11

    PLANO DE NEGÓCIOS EMPRESA TREETORAH..... 11

    OBJETIVO:..... 11

    JUSTIFICATIVA:..... 11

    RESULTADOS ESPERADOS: ..... 11

    CICLO BPM..... 13

TAREFA 3: ..... 15

CONCLUSÃO:..... 16

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS ..... 17

## INTRODUÇÃO






Este trabalho tem o intuito de apresentar na prática o conteúdo que foi estudado durante o semestre.

No cenário apresentado, procura-se coletar todos os dados possíveis pensando em um futuro software de reflorestamento.

O presente trabalho será composto por três partes. Na primeira parte apresenta-se uma tabela gráfica de modelo de reflorestamento. Na segunda parte demonstra-se um plano de gerenciamento para a empresa Treetorah com fundamento nos processos e no seu fluxo de negócios, seguindo as legislações. Na sequência, na terceira parte demonstra-se o pseudocódigo de um programa em Portugol que calcula o número de árvores necessárias para o plantio de acordo com a extração de toras.

## TAREFA 1:

TABELA GRÁFICA

INDÚSTRIA TREETORAH					
Ano	País/ Estado	Número de árvores cortadas	Volume (m³)	Árvores Repostas	Valor à ser pago
2018	 /PR	10	3	10	R\$ 100,00
2018	 /PB	13	5	15	R\$ 500,00
2018	 /RN	30	50	30	R\$ 1.000,00
2018	 /AM	5	1	5	R\$ 300,00
2018	 /RS	100	200	400	R\$ 1.000,00
TOTAL EM R\$				R\$ 2.900,00	

Fonte: Autoria própria.

## CÓDIGO TABELA HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang=pt-br>

<head>

<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport"content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content=ie-edge>
<title>IndústriaTreetorah</title>

</head>

<body>

<table border="1" cellpadding="4" cellspacing="4" style="font: 13px verdana; border-
color: darkgray; margin: 0 auto">
<!-- Início da 1ª Linha -->
<tr>
<th colspan= "6" bgcolor="green" style="color: #fff">
INDÚSTRIA TREETORAH
</th>
</tr>
<!-- Fim da 1ª Linha -->

<!-- Início da 2ª Linha -->
<tr align="center" bgcolor="00cc66">
<th style="color: #ffff00">
Ano
</th>

<th style="color: #fff ">
País/<br>Estado
</th>

<th style="color: #0033cc">
Número de<br> Árvores<br> cortadas
</th>

<th style="color: #fff ">
Volume (m³)
</th>

<th style="color: fuchsia">
Árvores<br> Repostas
</th>

<th>
Valor à ser pago
</th>
</tr>
<!-- Fim da 2ª Linha -->
```

```

<!-- Início dos dados -->
<tr bgcolor="#ccffcc" align="center">
<td>
<b>2018</b>
</td>

<td>
<b>/PR</b>
</td>

<td>
10
</td>

<td>
3
</td>

<td>
10
</td>

<td>
R$ 100,00
</td>
</tr>

<tr bgcolor="#ffccff" align="center">
<td>
<b>2018</b>
</td>

<td>
<b>/PB</b>
</td>

<td>
13
</td>

<td>
5
</td>

<td>
15
</td>

<td>
R$ 500,00
</td>
</tr>

```



```

<tr bgcolor="ccffcc" align="center">
<td>
<b>2018</b>
</td>

<td>
<b>/RN</b>
</td>

<td>
30
</td>

<td>
50
</td>

<td>
30
</td>

<td>
R$ 1.000,00
</td>
</tr>

<tr bgcolor="#ffccff" align="center">
<td>
<b>2018</b>
</td>

<td>
<b>/AM</b>
</td>

<td>
5
</td>

<td>
1
</td>

<td>
5
</td>

<td>
R$ 300,00
</td>
</tr>

```

```
<tr bgcolor="ccffcc" align="center">
<td>
<b>2018</b>
</td>

<td>
 <b>/RS</b>
</td>

<td>
100
</td>

<td>
200
</td>

<td>
400
</td>

<td>
R$ 1.000,00
</td>
</tr>
<!-- Fim dos dados -->

<!-- Início dos totais -->
<tr>
<th colspan="4" bgcolor="green" style="color: #fff">
TOTAL EM R$
</th>

<th align="right" colspan="2" bgcolor="yellow">
R$ 2.900,00
</th>
</tr>
<!-- Fim dos totais -->

</table>

</body>

</html>
```

## **TAREFA 2:**

### **METODOLOGIA BPM**

#### **PLANO DE NEGÓCIOS EMPRESA TREETORAH**

A empresa Treetorah necessita de um modelo de plano de negócio que viabilize adequação aos modelos sustentáveis. Aplicar o Gerenciamento dos Processos de Negócio irá ajudar a desenvolver sua organização, melhorando sua eficiência e qualidade do trabalho produzido. Implantar BPM significa entender o negócio voltado ao cliente e enxergar os processos da organização. Uma Ferramenta BPM colabora para que uma organização alinhe seus processos de negócio com a sua estratégia organizacional. (Pizza, 2012)

#### **OBJETIVO:**

Propor um projeto de implantação de produção de madeira de reflorestamento baseado no ciclo BPM.

#### **JUSTIFICATIVA:**

O uso de madeira de reflorestamento pode trazer diversos benefícios (MMA, 2012), entre eles:

- a diminuição da pressão sobre florestas nativas;
- a proteção da água;
- o reaproveitamento de áreas degradadas por outras atividades;
- uma maior homogeneidade dos produtos, facilitando a adequação de máquinas na indústria;
- o controle de incêndios e combate à pragas;

#### **RESULTADOS ESPERADOS:**

Resultados esperados da ação do plano de negócios BPM:

- Redesenho do processo
- Documentação de suporte ao processo redesenhado ou novo processo;
- Requerimentos de alto nível para as novas opções observadas;
- Modelos de simulação e detalhes de custos;

- Confirmação de que as novas opções atendem as expectativas dos envolvidos;
- Confirmação que está alinhado a estratégia.

Objetivos comerciais:

- Melhoria continua;
- Adoção de melhores práticas e processos comodizados;
- Redesenho do processo;
- Inovação de processo;

Pontos a serem alcançados após aplicação do projeto, via BPM:

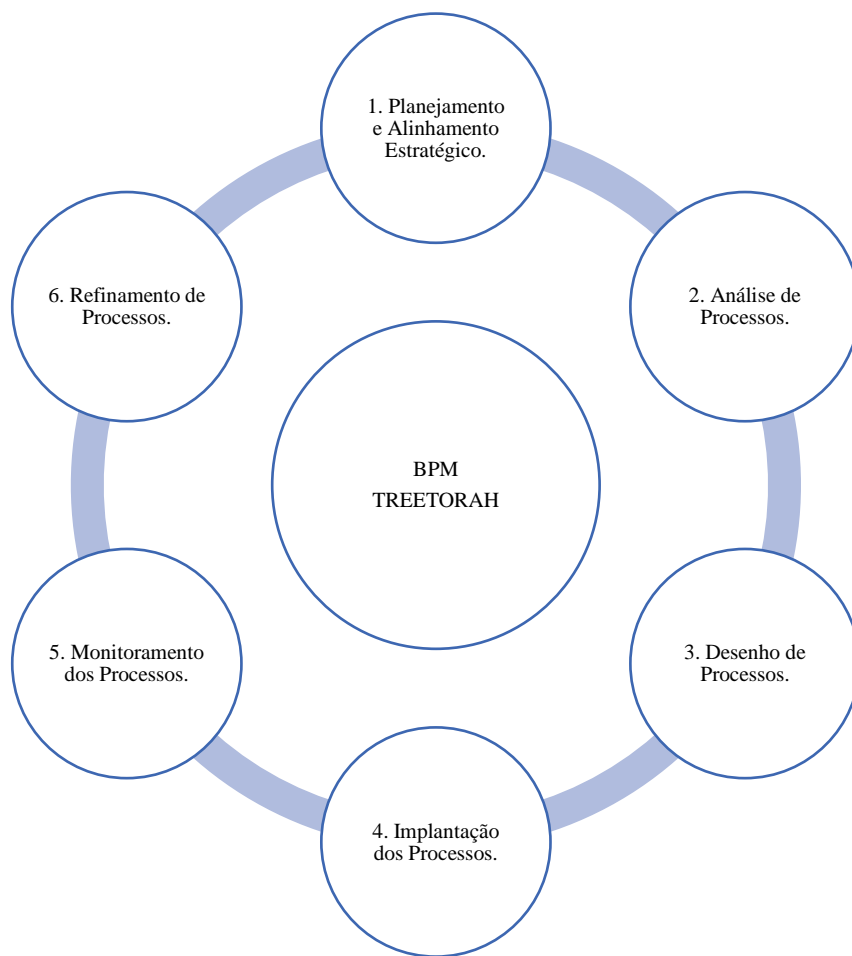
• Um relatório das diferenças que precisam ser atendidas para cumprir os requerimentos.

- Plano de desenvolvimento e treinamento de equipe
- Relatório de impactos na organização e em outras esferas
- Detalhes do plano de comunicação do novo processo

### **Missão:**

Além de uma proposta que visa promover um maior cuidado com a natureza em diversos aspectos, a Treetorah busca atuar em conjunto também na proteção das florestas, oferecendo produtos com consciência ambiental e a qualidade padrão mundial, em conjunto com o fortalecimento da economia na geração de empregos.

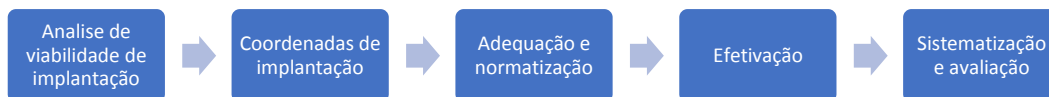
## CICLO BPM



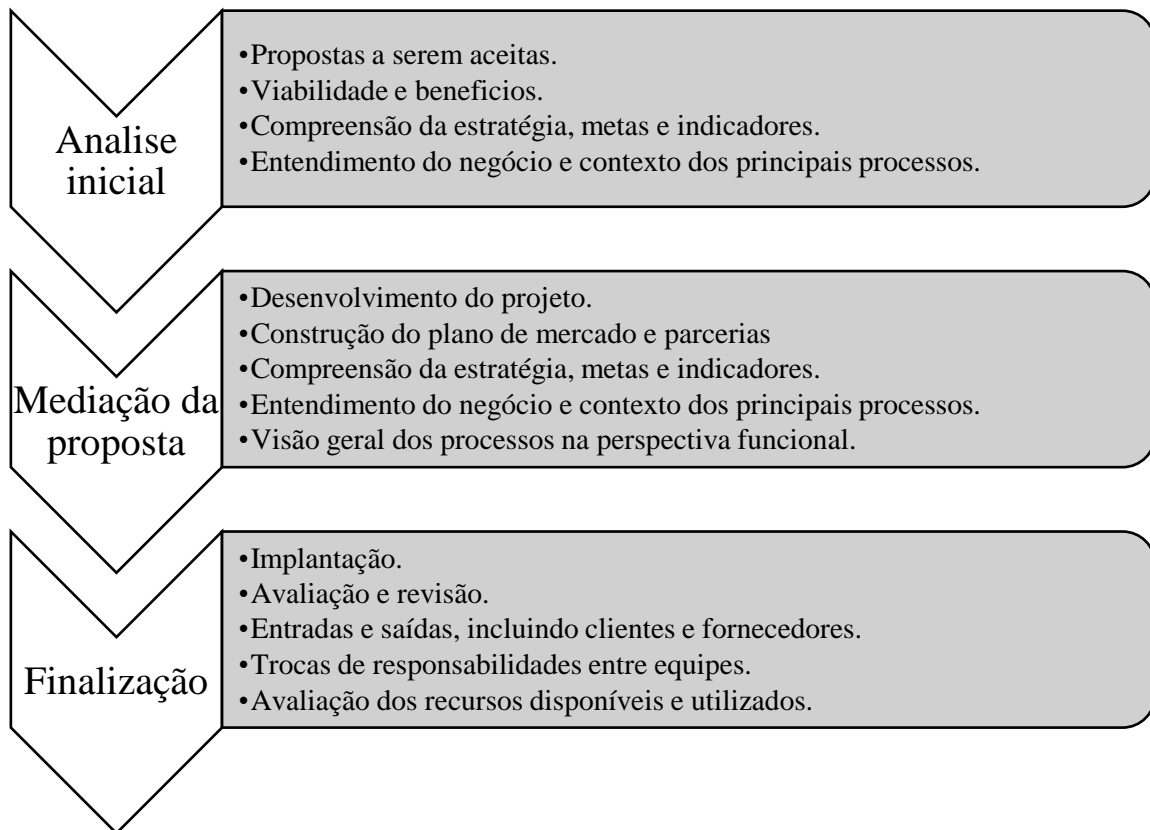
### 1. Planejamento e Alinhamento Estratégico.

Analisar por meio de pesquisa melhores serviços, agregação de valores e produtos mais adequados ao meio. O processo primário é o de adequação e exploração da madeira de reflorestamentos, seguindo a legislação. Os indicadores nessa fase serão os de adequação legislativas. (BALDAM, 2017)

### 2. Análise de Processos.



### 3. Desenho de Processos.



### 4. Implantação dos Processos.

Implantação sistêmica, isto é, com auxílio de tecnologias e softwares específicos.

### 5. Monitoramento dos Processos.

O monitoramento será com base nos resultados, feitos de maneira integrada, por um sistema de gestão cooperativa, onde o profissional de sistema de informação, sistematizar os pontos fortes e fracos, por meio de formulação de um ambiente digital de análise de dados. (BALDAM, 2017)

### 6. Refinamento de Processos.

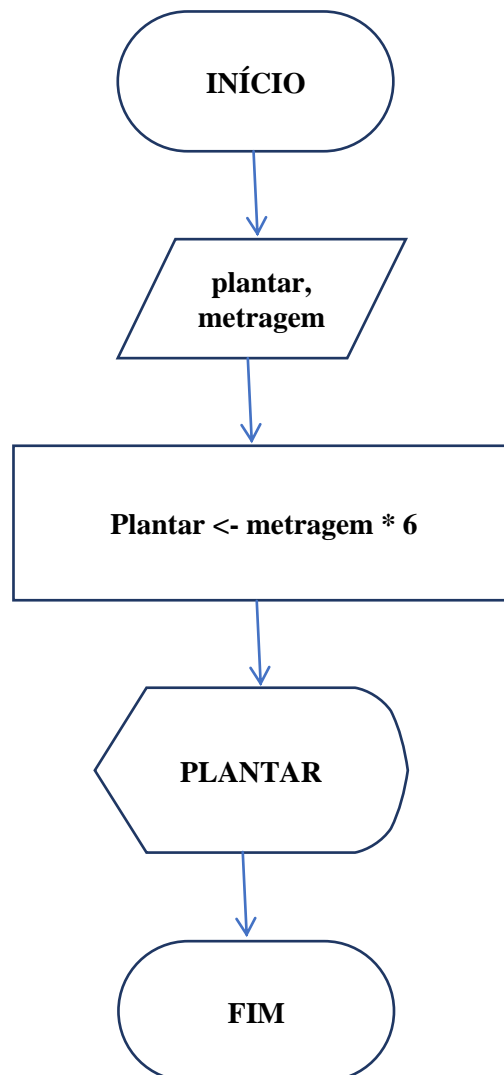
Segundo Pizza (2015), mediante os resultados é preciso fazer uma melhoria ou redesenho de determinado processo. O monitoramento deve ser contínuo para que os resultados sejam alcançados.

### TAREFA 3:

#### Programa em Portugol;

```
algoritmo  
declare metragem, plantar numerico  
escreva ("Informe a metragem cúbica a ser extraída:")  
leia (metragem)  
plantar <- metragem * 6  
escreva ("A quantidade de árvores a ser serem replantadas é de =  
", plantar)  
finalgoritmo.
```

#### Fluxograma:



## **CONCLUSÃO:**

Este trabalho apresentou um estudo e fixação de como monitorar, planejar e organizar os dados de uma empresa com foco no desenvolvimento, no registro e no recolhimento de informações para elaboração de um projeto.

Nele pode-se ver a construção de uma tabela, com base nos conhecimentos de HTML, o ciclo Business Process Management (BPM), exemplificando cada etapa do processo de negócios com base nas normativas da reposição florestal. Também foi apresentado um software de cálculo florestal, com base nos conhecimentos de Portugol e lógica de programação que foram compreendidos no decorrer do semestre.

Foram cumpridos todos os objetivos que haviam sido propostos para execução do trabalho, com base nas metodologias de pesquisa bibliográfica, enriquecida de análise e desenvolvimento de cada etapa do trabalho.

Este trabalho foi de suma-importância para meu conhecimento, pois permitiu-me compreender e me aprofundar nos temas propostos, além de ter-me permitido desenvolver e aprofundar minhas competências de investigação, seleção, organização e interesse na informação.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CALDEIRA, Carlos. Introdução ao HTML. 2015.

PIZZA, William Roque. A metodologia Business Process Management (BPM) e sua importância para as organizações. **São Paulo: Faculdade de Tecnologia de São Paulo**, p. 16, 2012.

BALDAM, Roquemare et al. Gerenciamento de Processos de Negócios-BPM. **Business Process Management**, v. 1, 2017.

SANTIS, SHDS et al. A metodologia business process modeling (bpm) para implantação do sistema de gestão da qualidade. **Educação, Gestão e Sociedade: revista da Faculdade Eça de Queiros, ISSN**, p. 2179-9636, 2012.

SILVA, Thiago. G-Portugal Manual da versão v1.0. 2015