

Universidade Paulista – UNIP
Curso Ciência da Computação

Trabalho Físico APS (Atividade Prática Supervisionada)

São Paulo/SP

Maio /2015

Atividade Prática Supervisionada (APS)- T.I Verde.

ALUNOS: Renan Felipe RA: c52480-8

Kevin Leite RA: c62fdg-6

José Junior RA: c56fbj-3

Trabalho Solicitado Pelo
Professor Álvaro André na
disciplina de Desenvolvimento
em Ambiente Web (DAW) no
Requisito de nota do 1º
Semestre.

São Paulo/SP

Maio /2015

Sumário

- 1 Introdução
- 2 T.I Verde
 - 2.1 O que é?
 - 2.2 Por que Aplicar?
 - 2.3 Conscientização
 - 2.4 Aplicação
- 3 Projeto
- 4 Códigos
- 5 Referências Bibliográficas

Introdução

O trabalho tem por intuito, passar a ideia de TI verde que busca visar a junção da tecnologia da Informação com o meio ambiente, transmitindo essa nova ideia idealizada no ano 2000, para que empresas interessadas e preocupadas com a natureza pudessem fazer uso desse tipo de nova tecnologia amigável, buscando assim tanto o lucro da empresa como a conscientização dos que nela trabalham.

T.I Verde

O que é?

O TI Verde é a forma de desenvolver e promover a sustentabilidade encontrada pelas empresas envolvidas com tecnologia da informação. A sustentabilidade vem sendo discutida por vários setores da sociedade e ganhou força desde o início dos anos 2000. Hoje as empresas ligadas ao TI começam a trabalhar questões relacionadas ao TI Verde. [1]

Tecnologia da info Verde é uma tendência mundial voltada para o impacto dos recursos tecnológicos no meio ambiente. A preocupação dessa tendência está desde a utilização mais eficiente de energia, recursos e insumos na produção de tecnologia uso de matéria prima e substâncias menos tóxicas na fabricação, abrange recursos tecnológicos que consumam menos energia, que não agredam o meio ambiente na sua utilização operação e por fim não proporcione ou minimize impactos no seu descarte, permitindo reciclagem e reutilização. [3]

Por que Aplicar?

O TI verde é a forma que as empresas envolvidas com tecnologia tem para desenvolver práticas sustentáveis que contribuam com a preservação de recurso naturais e a redução da produção de lixo eletrônico.

Embora muito difundido, algumas empresas tem dúvidas de como praticar o TI verde. Por esse motivo iremos apresentar algumas práticas que contribuirão com o planeta e também refletirão positivamente nas finanças da empresa. Todas as ideias indicadas na sequência do texto foram aplicadas em outras empresas e tiveram resultados comprovados por quem as implementou. [2]

Conscientização

Não adianta criar um projeto de TI verde sem que os colaboradores da empresa estejam cientes do que é e qual o objetivo. Promover o diálogo e esclarecer o porquê a empresa está desenvolvendo o projeto é fundamental, portanto siga os seguintes passos:

1. Desenvolva os planos que serão adotados para a prática de TI verde.
2. Prepare materiais explicativos sobre o projeto.
3. Realize reuniões com os funcionários da empresa para apresentar o projeto e mostrar o quão importante ele será para o planeta e para a empresa.
4. Estimule os funcionários a serem promotores das práticas da empresa. Dentro e fora dela.
5. Crie metas.
6. Realize premiações para estimular constantemente o empenho dos funcionários.
7. Promova encontros sazonais para reiterar os princípios de TI verde da empresa. [2]

Aplicação

Redução de energia é prioridade.

A redução dos gastos com energia pode ser considerada o primeiro passo para ser implementado o TI Verde. Ter a consciência de que é preciso preservar a energia, já que a grande maioria da energia que utilizamos é oriunda da natureza, é preciso preservar. A produção de equipamentos que consumam menos energia também é uma importante medida. Também existem outras que podem ser tomadas para a redução de energia, dentre elas está a substituição da iluminação comum por lâmpadas fluorescentes, programar os monitores para desligarem quando se encontram ociosos, desligar as luzes quando não ninguém no ambiente. Além disso, a colocação de janelas para utilizar a luz do dia também pode ser uma saída, e em alguns dias também pode substituir o ar condicionado. [1]

Redução da utilização de papel:

Utilização de softwares como CRM que substituam papéis ou outros arquivos físicos. Isso com certeza implicará a redução de custos na compra de materiais de escritório. Essa é uma prática simples de ser aplicada na implementação do TI Verde [1]

Lixo eletrônico (e-waste)

Tudo aquilo que é relacionado à tecnologia, como computadores, celulares e afins e que se tornaram obsoleto e não será mais úteis para a empresa terão que ser descartados, mas é preciso saber como fazer. Estima-se que cerca de 40 milhões de toneladas de lixo eletrônico são descartados por ano em todo o mundo. O ideal é que se procure por empresas que realizam a reciclagem desses equipamentos. A maioria das empresas que produzem equipamento eletrônicos oferecem o resgate de seus produtos para que seja reciclado de forma correta e em alguns casos fornece até mesmo desconto para a aquisição de novos produtos. **[1]**

Reveja o ar condicionado e opte por janelas

Nem sempre é necessário utilizar o ar condicionado, em determinadas épocas do ano é possível abrir as janelas e aproveitar a temperatura do dia. Isso reduzirá gastos com energia também. Veja se não é a hora de trocar o ar condicionado por um modelo mais moderno , se ele é bem classificado pelo INMETRO no critério de economia de energia. **[2]**

Doar máquinas em desuso para outras empresas

Depois de realizar a trocas dos equipamentos, eles não podem ser simplesmente descartados no lixo comum. Existem formas corretas para inutilizar os computadores. (Posto como reciclar computadores). Uma delas é a doação de computadores usados para Instituições que promovam a inclusão digital. **[2]**

Projeto

1º - O que é



2º - Por que aplicar ?



3º - Conscientização



[O que é?](#)

[Por que aplicar?](#)

[Conscientização](#)

[Aplicação](#)

[Créditos](#)

Conscientização

Não adianta criar um projeto de TI verde sem que os colaboradores da empresa estejam cientes do que é e qual o objetivo. Promover o diálogo e esclarecer o porquê a empresa está desenvolvendo o projeto é fundamental, portanto siga os seguintes passos:

- Desenvolva os planos que serão adotados para a prática de TI verde.
- Prepare materiais explicativos sobre o projeto.
- Realize reuniões com os funcionários da empresa para apresentar o projeto e mostrar o quão importante ele será para o planeta e para a empresa.
- Estimule os funcionários a serem promotores das práticas da empresa. Dentro e fora dela.
- Crie metas.
- Realize premiações para estimular constantemente o empenho dos funcionários.
- Promova encontros sazonais para reter os princípios de TI verde da empresa [2]



RENAN FELIPE (C52480-8) | KEVIN LEITE (C62FDG-6) | JOSÉ JUNIOR (C56FBJ-3) | CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO | UNIP

4º - Aplicação



[O que é?](#)

[Por que aplicar?](#)

[Conscientização](#)

[Aplicação](#)

[Créditos](#)

Aplicação

Redução de energia é prioridade

A redução dos gastos com energia pode ser considerada o primeiro passo para ser implementado o TI Verde. Ter a consciência de que é preciso preservar a energia, já que a grande maioria da energia que utilizamos é oriunda da natureza, é preciso preservar. A produção de equipamentos que consumam menos energia também é uma importante medida. Também existem outras que podem ser tomadas para a redução de energia, dentre elas está a substituição da iluminação comum por lâmpadas fluorescentes, programar os monitores para desligarem quando se encontram ociosos, desligar as luzes quando não ninguém no ambiente. Além disso, a colocação de janelas para utilizar a luz do dia também pode ser uma saída, e em alguns dias também pode substituir o ar condicionado. [1]

Redução da utilização de papel:

Utilização de softwares como CRM que substituam papéis ou outros arquivos físicos. Isso com certeza implicará a redução de custos na compra de materiais de escritório. Essa é uma prática simples de ser aplicada na implementação do TI Verde. [1]

Lixo eletrônico (e-waste)

RENAN FELIPE (C52480-8) | KEVIN LEITE (C62FDG-6) | JOSÉ JUNIOR (C56FBJ-3) | CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO | UNIP

5º - Créditos



[O que é?](#)

[Por que aplicar?](#)

[Conscientização](#)

[Aplicação](#)

[Créditos](#)

Créditos

Sites Utilizados

(SiteSustentável)

[1] - <http://inst.sitesustentavel.com.br/o-que-e-ti-verde/>

[2] - <http://inst.sitesustentavel.com.br/como-aplicar-ti-verde-nas-empresas/>

Imagens Utilizadas

- <http://www.sorocabati.com.br/noticia/ti-suportando-a-sustentabilidade-ambiental-ti-verde>

Imagem de Logo

Montagem envolvendo as seguintes imagens:
(Tecnologia Verde Paraíba):
- <https://tecnologiaverdepb.files.wordpress.com/2014/10/green-it.png?w=700&h=250>
(Dreamstime)
- <http://thumbs.dreamstime.com/x/fundo-de-bambu-vetor-23350405.jpg>



RENAN FELIPE (C52480-8) | KEVIN LEITE (C62FDG-6) | JOSÉ JUNIOR (C56FBJ-3) | CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



Códigos

estilo.css

```
estilo - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda

p.titulo {font-family:tahoma;font-size:20pt;color:black;text-align:center}
p.conteudo {font-family:arial;font-size:15pt}
p.subtitulo {font-family:tahoma;font-size:15pt;color:gray}
p.imagem {align:center}
p.rodape {font-family:tahoma;color:white;text-align:center}

body.conteudo {background-color:beige}
body.rodape {background-color:#006400}

b.um {color:blue}
b.dois {color:red}

b.rodape {color:black}

hr.titulo {width:450px}

img.conteudo {width:80px}
img.botao {width:160px;height:37px}
img.unip {width:80px;height:17px}

|
```

index.html

```
index - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda

<html>
  <head>
    <title>Frame</title>
  </head>

  <frameset rows="22%,70%,5%" frameborder="0" framespacing="0" noresize="noresize">
    <frame src="logo.html" scrolling="no">
    <frameset cols="36%,70%" frameborder="0" framespacing="0" noresize="noresize">
      <frame src="menu.html" name="menu" scrolling="no">
      <frame src="home.html" name="navega" scrolling="">
    </frameset>
    <frame src="rodape.html">
  </frameset>
</html>
```

menu.html

```

<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css" />
  </head>
  <body class="conteudo">
    <table class="menu" width="40%" height="50%" align="right">
      <tr>
        <td class="menu" align="center"><a href="home.html" target="navega"></a></td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="menu" align="center"><a href="pqaplicar.html" target="navega"></a></td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="menu" align="center"><a href="anpratica.html" target="navega"></a></td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="menu" align="center"><a href="aplicacao.html" target="navega"></a></td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="menu" align="center"><a href="creditos.html" target="navega"></a></td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>

```

home.html

```
home - Bloco de notas
```

```
<html>  
  <head>  
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css" />  
  </head>  
  <body class="conteudo">  
    <table class="conteudo" width="69%" height="100%" align="left">  
      <tr>  
        <td class="conteudo">  
          <p class="titulo">O que é?</p>  
          <hr class="titulo"></hr>  
  
          <p class="conteudo"><blockquote> O TI Verde é a forma de desenvolver e promover a sustentabilidade encontrada pelas empresas  
            A sustentabilidade vem sendo discutida por vários setores da sociedade e ganhou força desde o início dos anos 2000. Hoje as  
              <br /> <br /><br /> <br /><br /> <br />  
              <center><br /></center>  
            <br /> <br />  
          </p>  
        </td>  
      </tr>  
    </table>  
  </body>  
</html>
```

pqaplicar.html

```
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
pqaplicar - Bloco de notas

<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css" />
  </head>
  <body class="conteudo">
    <table class="conteudo" width="69%" height="100%" align="left">
      <tr>
        <td class="conteudo" >
          <br />
          <p class="titulo">Por que Aplicar?</p>
          <hr class="titulo"></ht>

          <p class="conteudo"><blockquote> O TI verde é a forma que as empresas envolvidas com tecnologia tem para desenvolver práticas sustentáveis que contribuam com a preservação de recurso naturais e a redução da produção de lixo eletrônico, tornando assim a tecnologia amiga da mãe natureza.<br />
          Embora muito difundido, algumas empresas tem dúvidas de como aplicar o TI verde. Por esse motivo iremos apresentar algumas práticas que contribuirão com o planeta e também refletirão positivamente nas finanças da empresa. Todas as ideias que serão indicadas foram aplicadas em outras empresas e tiveram resultados comprovados por quem as implementou.<b class="dois">[2]</b></blockquote></p>
          <br /><br /> <br />
          <center></center>
          <br />
        </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

anpratica.html

```
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
anpratica - Bloco de notas

<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css" />
  </head>
  <body class="conteudo">
    <table class="conteudo" width="70%" height="100%" align="left">
      <tr>
        <td class="conteudo" >
          <br />
          <p class="titulo">Conscientização</p>
          <hr class="titulo"></hr>
          <p class="conteudo"><blockquote> Não adianta criar um projeto de TI verde sem que os colaboradores da empresa estejam cientes Promover o diálogo e esclarecer o porquê a empresa está desenvolvendo o projeto é fundamental, portanto siga os seguintes passo
          <ol>
            <ul type="square">
              <li>Desenvolva os planos que serão adotados para a prática de TI verde.</li>
              <li>Prepare materiais explicativos sobre o projeto.</li>
              <li>Realize reuniões com os funcionários da empresa para apresentar o projeto e mostrar o quão importante ele s
              <li>Estimule os funcionários a serem promotores das práticas da empresa. Dentro e fora dela.</li>
              <li>Crie metas.</li>
              <li>Realize premiações para estimular constantemente o empenho dos funcionários.</li>
              <li>Promova encontros sazonais para reiterar os princípios de TI verde da empresa.<b class="dois">[2]</b></li>
            </ul>
          </ol>
          <center></center>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

aplicação.html

```
aplicacao - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css" />
  </head>
  <body class="conteudo">
    <table class="conteudo" width="70%" height="100%" align="left">
      <tr>
        <td class="conteudo">
          <br />
          <p class="titulo">Aplicação</p>
          <hr class="titulo">
          <p class="subtitulo"><i> Redução de energia é prioridade</i></p>
          <p class="conteudo"><blockquote> A redução dos gastos com energia pode ser considerada o primeiro passo para ser impl</p>
          <p class="subtitulo"><i> Redução da utilização de papel:</i></p>
          <p class="conteudo"><blockquote> Utilização de softwares como CRM que substituam papéis ou outros arquivos físicos. I</p>
          <p class="subtitulo"><i> Lixo eletrônico (e-waste)</i></p>
          <p class="conteudo"><blockquote> Tudo aquilo que é relacionado à tecnologia, como computadores, celulares e afins e q</p>
          <p class="subtitulo"><i> Reveja o ar condicionado e opte por janelas</i></p>
          <p class="conteudo"><blockquote> Nem sempre é necessário utilizar o ar condicionado, em determinadas épocas do ano é</p>
          <p class="subtitulo"><i> Doar máquinas em desuso para outras empresas</i></p>
          <p class="conteudo"><blockquote> Depois de realizar a trocas dos equipamentos, eles não podem ser simplesmente descar</p>
          <center></center>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

creditos.html

```
creditos - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css" />
  </head>
  <body class="conteudo">
    <table class="conteudo" width="69%" height="100%" align="left">
      <tr>
        <td class="conteudo">
          <br />
          <p class="titulo">Créditos</p>
          <hr class="titulo">
          <p class="subtitulo"><i>Sites Utilizados</i></p>
          <b class="um">[1]</b> - <a href="http://inst.sitesustentavel.com.br/o-que-e-ti-verde/" target
          <b class="dois">[2]</b> - <a href="http://inst.sitesustentavel.com.br/como-aplicar-ti-verde-nas
          <p class="subtitulo"><i>Imagens Utilizadas</i></p>
          - <a href="http://www.sorocabati.com.br/noticia/ti-suportando-a-sustentabilidade-ambiental-ti-v
          <p class="subtitulo"><i>Imagem de Logo</i></p>
          <b>Montagem envolvendo as seguintes imagens:</b><br />
          <i>(Tecnologia Verde Paraíba):</i><br />
          - <a href="https://tecnologiaverdepb.files.wordpress.com/2014/10/green-it.png?w=700&h=250" targ
          <i>(Dreamstime)</i><br />
          - <a href="http://thumbs.dreamstime.com/x/fundo-de-bambu-vetor-23350405.jpg" target="blank">htt
          <br />
          <center><br /></center>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

logo.html

```
logo - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css" />
  </head>
  <body class="conteudo">
    <table width="60%" height="100%" align="center">
      <tr>
        <td align="center"></td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

rodape.html

```
rodape - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css" />
  </head>
  <body class="rodape">
    <table width="100%" height="10%">
      <tr>
        <td>
          <p class="rodape">RENAN FELIPE (C52480-8) <b class="rodape">|</b> KEVIN LEITE (C62FDG-6) <b class="rodape">|</b> JOSÉ JUNIOR (C
        </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Referencias bibliográficas

Site: *Site Sustentável*

[1] - <http://inst.sitesustentavel.com.br/o-que-e-ti-verde/>

[2] - <http://inst.sitesustentavel.com.br/como-aplicar-ti-verde-nas-empresas/>

[3] - http://pt.wikipedia.org/wiki/TI_verde