## Objeto

O presente documento serve como base para o desenvolvimento da nova versão do projeto Cidepe Digital. A nova versão será totalmente reprogramada, mudando inclusive os conceitos implantados na versão atualmente desenvolvida.

Esta nova reprogramação teve como principal motivação:

- a usabilidade e navegabilidade aliada às novas tendências de acessos globais (incluindo dispositivos móveis).

- a possibilidade de rápida manutenção das informações, carga de dados e análise, devido a complexidade e inter-relacionamento das informações.

## Resumo do Projeto

O projeto terá TRÊS interfaces:

- uma de acesso do Cidepe para o gerenciamento do conteúdo;

- uma para acesso comercial / representante / revenda (para venda de produtos – apresentação comercial)

- outra para o usuário final (Cliente do Cidepe);

#### Interface de gerenciamento do conteúdo

A interface do Cidepe serve para gerenciamento e administração do site e terá as seguintes funcionalidades:

1. - Arquivos: (composto por nome e extensão)
   1. Upload:
      1. um ou mais arquivos ao mesmo tempo ;
      2. Criação automática de IDs;
      3. caso existir o código, apenas atualizar o arquivo e permanece o mesmo cod, id
      4. Permitir apenas formatos (JPG, MP4 e PDF)
      5. Arquivos com mesmo nome mas com extensões diferentes são tratados como ids diferentes
   2. Download:
      1. Busca por cod (exato ou não – através de caracter especial)
      2. Busca por extensão do arquivo
      3. Múltiplos downloads, compactados ou não
   3. Delete
      1. Busca por cod (exato ou não – através de caracter especial)
      2. Busca por extensão do arquivo
      3. Apaga todos os registros relacionados no banco
   4. filtros para tipo de arquivos: JPG, MP4, PDF
   5. filtros para busca por código (flag ou caracter para busca exata ou contendo código)
   6. relatório de implosão: análise de relacionamentos dos arquivos no banco
2. Produtos
   1. Cadastro de produtos - através da importação de arquivo contendo:
      1. Cod (txt)
      2. Nome (txt)
      3. Função (txt )
      4. Lista de componentes (txt / urls)
      5. Lista de experimentos (txt / urls)
      6. Lista da Estrutura (1 nivel – txt/urls)
   2. Apagar produtos
   3. Inativar produtos
   4. multifiltros
   5. relatório de implosão: análise de relacionamentos dos produtos no banco
3. Experimentos
   1. Cadastro do experimento- através da importação de arquivo contendo:
      1. Cod (txt)
      2. Nome (txt)
      3. Lista de referências(txt / urls)
      4. Habilidades / competências (txt)
   2. Apagar experimentos–
   3. Inativar experimentos
   4. Multifiltros;
   5. relatório de implosão: análise de relacionamentos dos experimentos no banco
4. Clientes
   1. Cadastro de clientes- através da importação de arquivo contendo: (POSSIBILIDADE DE ENVIO PARA MAIS DE UM CONTATO POR CNPJ)
      1. Cod cliente (txt)
      2. Nome (txt)
      3. CNPJ (txt)
      4. Estabelecimento (txt)
      5. Lista de itens comprados pelo cliente (txt / urls)
      6. Departamento (txt)
      7. Contato / responsável (txt)
      8. Email responsável (txt)
      9. Data inicial de cadastro (data)
      10. Data expiração da senha (data)
   2. Apagar cliente–
   3. Inativar cliente
   4. Multifiltros
   5. Envia Nova Senha
   6. Agendamento automático (discutir ferramentas com comercial / PARA CONSULTOR INTERNO TAMBÉM)
5. Comercial / representante / revendedor
   1. Cadastro de representantes - através da importação de arquivo contendo:
      1. Cod representante (txt)
      2. Nome (txt)
      3. CNPJ (txt)
      4. Lista de itens disponibilizados ao representante (txt / urls)
      5. Contato / responsável (txt)
      6. Email responsável (txt)
      7. Data inicial de cadastro (data)
      8. Data expiração da senha (data)
   2. Apagar cliente–
   3. Inativar cliente
   4. multifiltros
   5. Envia Nova Senha
   6. Agendamento automático (discutir ferramentas com comercial)

#### Interface do Cliente

Área com acesso restrito programado de forma responsiva para atender todos os browsers (navegadores), sendo que a versão do Internet Explorer tem que ser igual ou maior que 8.0.

Nesta interface o cliente poderá acessar o **conteúdo por produto** relacionado a ele através da interface de gerenciamento.

##### Pagina do produto

|  |  |
| --- | --- |
| **\*Código Produto** | TXT |
| **\*Título** | TXT |
| **\*Tipo de item** | TXT |
| **Foto Principal** | JPG |
| **\*Lista Estrutura** | TXT / URLS |
| **\*Lista de Experimentos** | TXT / URLS |
| **Manual do usuário** | PDF |
| **Especificação técnica** | PDF |

\*obrigatório

##### Pagina do experimento

|  |  |
| --- | --- |
| **\*Código Experimento** | TXT |
| **\*Título Experimento** | TXT |
| **\*Tipo de item** | TXT |
| **Habilidades/competencias** | TXT |
| **Foto principal** | JPG |
| **Lista Referências** | TXT / URLS |
| **Vídeo do Experimento** | MP4 |
| **PDF Experimento** | PDF |

\*obrigatório

##### Pagina das referências

|  |  |
| --- | --- |
| **\*Código Experimento** | TXT |
| **\*Título Experimento** | TXT |
| **\*Tipo de item** | TXT |
| **Foto principal (não obrigatório)** | JPG |
| **Vídeo do Experimento** | MP4 |
| **PDF Experimento** | PDF |

\*obrigatório

#### Interface do Representante

Área com acesso restrito programado de forma responsiva para atender todos os browsers (navegadores), sendo que a versão do Internet Explorer tem que ser igual ou maior que 8.0.

Nesta interface o representante comercial poderá acessar o **conteúdo por produto** relacionado a ele através da interface de gerenciamento.

##### Pagina do produto

|  |  |
| --- | --- |
| **\*Código Produto** | TXT |
| **\*Título** | TXT |
| **\*Função** | TXT (2000 caracteres) |
| **Foto Principal** | JPG |
| **Fotos secundárias** | JPG |
| **\*Lista de componentes** | TXT / URLS |
| **Lista de Experimentos** | TXT |
| **Video Comercial** | MP4 |
| **Video Aplicações** | MP4 |
| **Manual do usuário** | PDF |
| **Especificação técnica** | PDF |

\*obrigatório

## Tecnologias

#### Tecnologia para os Vídeos:

Sugerimos o uso da plataforma do VIMEO® pois a solução engloba a gestão da velocidade do usuário bem como acesso multi-plataforma nativo. Nesta solução é possível restringir o acesso dos vídeos de forma publica sendo acessados somente pelo portal do Cidepe Digital.

#### Google Analytics®

Será instalada e configurada em todo o portal a ferramenta do Google Analytics® para monitoramento do perfil de audiência.

#### Plataformas de Software

##### Servidor

As ferramentas de desenvolvimento escolhidas para o sistema foram PHP e o banco de dados MySQL. Devido ao seu alto desempenho, segurança e agilidade, o PHP permite uma solução bastante expansível. O MySQL, em sua última versão, tem-se mostrado um dos bancos de dados mais robustos, com boas ferramentas de gerenciamento e manutenção simplificada.

A construção de páginas PHP/HTML são otimizadas utilizando-se o padrão WEB 2.0, com Tableless/CSS 3.0 e uso de Ajax (Asynchronous Javascript and XML).

##### Cliente

O sistema tem uma interface web, sendo necessário apenas um microcomputador com acesso a Internet para acesso.

**Segurança do Sistema**O administrador definirá o tipo de acesso que sua equipe terá, a partir de ações pré-definidas: grava e lê, somente lê, somente inclui, sem acesso;

- Identifica todos os usuários com login e senha e níveis de acesso diferenciados (perfis);

- Níveis de acesso são definidos através da criação dos perfis dos usuários. Ex: administrador, operador, cliente;

- Permitido que o sistema trabalhe em https;

- Sistema executa logout se não utilizado por determinado tempo;

#### Infra estrutura:

Hospedagem em servidor Semi-Dedicado com sistema operacional Linux alocado no DataCenter da Openweb nos Estados Unidos com as seguintes características de Hospedagem.

Espaço de até 10 GBytes para armazenamento do site(\*).

Franquia mensal de até 60 Gb de transferências mensal de arquivos.

30 caixas postais individuais no formato email@empresa.com.br.

Suporte a PHP4/PHP5.

Banco de Dados MySQL

Conexão 100% por circuito digital.

Servidores de alta performance alocados em Data Center localizado nos Estados Unidos com controle de climatização e redundância.

Geração própria de energia.

Backup remoto dos dados na nuvem.

(\*): Não será necessário muito espaço pois os vídeos, que são os maiores consumidores de espaço e trafego, estarão hospedados no VIMEO®.

A hospedagem não necessariamente precisa ser feito junto a Openweb, a única exigência é em uma plataforma Linux.

## Banco de Dados

#### Análise inicial



## Definições de tipos de itens

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** | | **Descrição** | **Documento** |
| T | Item Transparente (T):  Interno | Qualquer peça integrante de um Componente (C) que não possui função específica num experimento. Pode ser peça comprada ou fabricada. | Não se aplica |
| C | Item Componente (C): | Pode ser qualquer peça comprada ou fabricada. Quando fabricado, é o menor agrupamento de peças que não se pode dissolver. Pode ser composto por outros itens componentes. | Catálogo técnico (CT) |
|  | Item  Acessório (A): | Pode ser qualquer item comprado ou fabricado. Quando fabricado, é composto pelo agrupamento de itens C e T. Pode ser composto por outros itens componentes.  Não realiza experimento sozinho. | Catálogo técnico + Manual usuário (MU) |
|  | Item  Equipamento (E): | Pode ser qualquer item fabricado. Corresponde ao item que realiza no mínimo um experimento.  Pode ser composto por itens C, A e T. | Manual usuário (Mu) +  Manual de experimentos (ME) |
| E  E  A  C | Item  Conjunto (J): | Agrupamento de itens C, A e no mínimo 2 E  (preferencialmente E + A somente). | Manual usuário (Mu) + Manual de experimentos (ME) |
|  | Item  Instrução(I): | Documento que relata um experimento. Composto por uma sequencia de atividades.  Descreve itens de Referência como necessários. | Instrução experimental (I) |
|  | Item  Referência(R): | Documento que relata uma atividade referenciada por um experimento.  Composto por uma sequencia de atividades ou fundamentação teórica. | Instrução de referencia (R) |
|  | Item  Livro(L): | Conjunto de Instruções | Manual de Experimentos (ME) |