Projeto: portal dea

Detalhes técnicos para a construção de conteúdos web.

Os sites podem ser divididos em duas categorias: **sites estáticos** e **sites dinâmicos**.

Sites estáticos não sofrem muitas alterações ao longo do tempo. Podem ter designs surpreendentes, mas, perdem em geral em funcionalidades. Ex: sites institucionais e one-page

As tecnologias utilizadas na construção de um site estáticos são:

HTML + CSS + Javascript.

Para atualizar um site estático o webdesigner utiliza uma tecnologia chamada **FTP** (protocolo de transferência de arquivos de redes e internet) para enviar os arquivos ao servidor que hospeda o site.

Sites dinâmicos estão em constantes mudanças e vão ganhando conteúdo conforme o tempo. Também possibilita uma rica interação com os usuários, incluindo recursos como: fórum, enquetes, blogs, acessos a áreas restritas por login e outros. Sites dinâmicos exigem **linguagens dinâmicas de programação** (PHP, Java, C#, Ruby, Phyton) e acesso a **banco de dados** (MySql, por exemplo). Estas competências são características de um desenvolvedor-web ou programador-web.

Os sites dinâmicos podem ser construídos em plataforma **CMS** (Custom Management System), que funciona como uma espécie de software, porém, não é instalado no seu computador e sim no servidor de hospedagem do site. Os mais utilizados hoje são:

Wordpress, Joomla e Drupal.

Para construir sites em plataformas CMS é preciso ter:

1. Domínio próprio
2. Hospedagem
3. Fazer a instalação do CMS desejado

Sites dinâmicos construídos em plataformas CMS apresentam duas boas vantagens: 1] por terem sempre conteúdos novos, ganham destaques nos resultados de busca do Google; 2] os novos conteúdos podem ser colocados por utilizadores e não pelo webdesigner.

Para definir a aparência visual de um CMS é necessário a utilização de um **tema**. Os temas são uma coleção de arquivos que trabalham juntos para produzir uma interface gráfica com um design unificador. Um tema modifica a maneira como o site é exibido, sem modificar os dados que ele gerencia.

Os temas do Wordpress® geralmente são [grátis](https://br.wordpress.org/themes/browse/featured/). Para projetos mais complexos e “profissionais” a maneira mais segura de escolher um tema é optar por temas considerados **Premium**. Temas Premium são pagos, porém permitem:

* SEO\* Projeto amigável – Excelente.
* Widgets (recursos) prontos
* Design elegante
* Fácil personalizar
* Suporte Time-Life

SEO: uma forma de aumentar os acessos do seu site permitindo que um site melhore seu posicionamento nos resultados orgânicos dos mecanismos de busca, como Google.

Existem serviços na web que comercializam temas para o Wordpress®. Os mais relevantes são:

* [ThemeForest](https://themeforest.net/)
* [Elegant Themes](https://www.elegantthemes.com/)
* [Woo Themes](https://woocommerce.com/)

É possível criar um tema “do zero”?

Sim!

Para isto ocorrer é necessário conhecer bem a estrutura da plataforma CMS. O Objetivo é montar o site dentro da lógica da plataforma, que na prática significa algo assim: cada parte do site desejado (cabeçalho, rodapé, navegação, artigos etc.) é chamado por trechos de códigos que estão em pastas específicas.

Quanto aos recursos específicos de interação do site, será necessário criar **plug-ins** compatíveis com a plataforma. Estes plug-ins precisam ser desenvolvidos em linguagem PHP\* para poder ser compatível com Wordpress®.

\*: é uma linguagem de script *open source* de uso geral, muito utilizada, e especialmente adequada para o desenvolvimento web e que pode ser embutida dentro do HTML.

Processo de construção do portal DEA

(Pensando lá na frente quando tivermos nosso protótipo validado.)

A proposta de site vai para Mídias. Mídias e DEA acertam detalhes de produção. Hoje parte da produção é terceirizada.

Sistemas e Redes serão grandes stakeholders até a publicação deste material.

Claro, este processo descrito anteriormente pode mudar conforme prosseguimos. Mas o intuito é que a equipe esteja ciente desta dinâmica de processo.