

## Prática 1 – Construção de página HTML & CSS

Os trabalhos práticos propostos nesta disciplina têm por objetivo o estudo e o desenvolvimento de competências para a construção de aplicações Web.

Neste documento é especificada a primeira parte de um projeto composto de **quatro entregas (releases)**. Tanto este como os três *releases* subsequentes devem ser desenvolvidos **em grupo** (o time de desenvolvimento), visando a construção de uma aplicação Web com alguns requisitos básicos.

Para todas as quatro práticas, o material gerado deverá ser **disponibilizado no portfólio do Solar**. Os *releases* são cumulativos, devendo ser a aplicação Web completa, portanto, desenvolvida de forma incremental. Os resultados devem, até a data limite, ser apresentados por meio de uma **videoconferência** ou de um **vídeo** gerado previamente pelo grupo. Nessa apresentação, o time irá demonstrar como os itens da especificação foram atendidos. A ideia é compartilhar com toda a turma o conhecimento acumulado, passando pelas dificuldades e soluções encontradas.

O acompanhamento do desenvolvimento será realizado por meio de fóruns no ambiente Solar, comunicações pelo Telegram e, caso necessário, por encontros em videoconferência.

### Restrições técnicas do projeto

- I. Propõe-se uma arquitetura segmentada em, pelo menos, três camadas construídas em componentes independentes: interface; lógica e gestão de dados;
- II. Os dados devem ser armazenados e manipulados pela aplicação no formato JSON;
- III. O *backend* da aplicação deve ser baseado no uso de NodeJS;
- IV. Tendo no *backend* como no *frontend*, deve-se evitar ao máximo o uso de *frameworks*, preferindo-se a programação em JavaScript (nosso objetivo principal é aprender sobre as o desenvolvimento Web, não o uso de tecnologias específicas!);
- V. O projeto precisa ser organizado com múltiplas pastas, armazenando-se em locais distintos e de fácil localização os arquivos de tipos e propósitos diferentes;
- VI. Sugere-se ao grupo usar convenções de código, com nomes para variáveis e funções seguindo critérios que permitam a fácil compreensão e manutenção do código;
- VII. O time deve definir práticas de **revisão de código** (teste estático), se possível, adotando a **programação em par**, e organizar uma abordagem para **testes funcionais** que não podem ser realizados pelo mesmo componente da equipe que implementou a solução;
- VIII. Proposições adicionais da equipe podem ser avaliadas.

## Enunciado da primeira prática

1. O grupo deve fazer a **especificação de um produto** (uma aplicação Web) em que seja possível:
  - a) a gestão de conteúdos (criação, edição, listagem e eliminação) para usuários autorizados;
  - b) o acesso para visualização por usuários não cadastrados de conteúdos não restritos;
  - c) a navegação e seleção dos conteúdos em função do perfil de acesso do usuário;
  - d) a configuração de preferências de usuário relativamente às características de interface e exibição de conteúdo.

OBS: a especificação deve ser apresentada em forma de um **sumário executivo**, contendo a explicação básica sobre o produto e seu objetivo, a quem se destina (público alvo) e quais são as funcionalidades principais (incluindo as que concernem aos requisitos genéricos elencados neste item).

2. Desenvolva o **protótipo** da aplicação usando apenas HTML e CSS. As seguintes orientações devem ser seguidas:
  - a) Apenas o HTML5 deve ser utilizado no protótipo.
  - b) Todas as características de formatação devem ser colocadas em arquivos CSS.
  - c) Devem ser apresentadas duas opções de CSS alternativas, uma com fundo claro e outra com fundo escuro, de maneira a permitir o contraste para pessoas com deficiência visual. Outras mudanças podem ser sugeridas pelo grupo entre os dois tipos de layout. As especificações CSS para os dois tipos de layout devem ser carregadas de arquivos diferentes.
  - d) Devem ser previstos botões e atalhos para a mudança do contraste e aumento e redução de fontes. Entretanto, nesta a 1ª etapa, por se tratar de um protótipo, **não é necessário programar a mudança nessa configuração!**
  - e) Não devem ser usadas tabelas para fazer divisões do layout, o HTML oferece *tags* específicas para tais divisões.
  - f) O HTML e o CSS devem ser submetidos e passar sem erros nos serviços de validação.

**Data de entrega (depósito no portfólio do Solar da especificação e do protótipo) e apresentação (vídeo ou videoconferência): 11/08/2020**