Programação em HTML5 e CSS3

Objetivos Gerais:

HTML e CSS são linguagens usadas na construção de páginas na internet, que atuam de forma complementar.

Este curso tem como objetivo fazer a distinção entre estas duas linguagens e compreender as suas aplicabilidades ao nível da criação e formatação de paginas web.

Destinatários:

A todos os profissionais que necessitem conhecer e aplicar conhecimentos na área.

Carga Horária:

20 horas

Conteúdo Programático:

- ✓ **Módulo I - Apresentação do HTML 5:**
  - Tecnologias associadas;
  - Suporte;
  - Tipo de documento;
  - Codificação;
  - Alterações de Etiquetas e Atributos.

- ✓ **Módulo II - Novos Elementos:**
  - Elementos Semânticos;
  - Figuras e legendas, Realce, Barra de progresso;
  - Medidor, Data e hora, Possibilidade de Quebra de Linha;
  - Elementos Multimédia;
  - Vídeo e Áudio;
  - Formatos de Multimédia;
  - Formulários;
  - Novos Tipos de dados e atributos;
  - Lista de dados;
  - Validação de formulários;
  - Organização e Envio.

- ✓ **Módulo III – Estrutura:**
  - Elementos de estrutura de página: Cabeçalho, Navegação e Rodapé;
  - Elementos de estrutura de conteúdos: Artigos, Secções, Grupos de Título, Complementos.

- ✓ **Módulo IV - Apresentação do CSS3:**
  - Apresentação e Suporte;
  - Reinicialização de Estilos.

- ✓ **Módulo V - Tipos de Letra Web:**
  - Utilização e Referência em HTML e CSS;
  - Combinação de Tipos;
  - Tipos de letra locais.

- ✓ **Módulo VI – Cores:**
  - Novos Nomes;
  - Esquemas de cores: RGBA, HSL, HSLA.

- ✓ **Módulo VII – Fundos:**
  - Tamanho e Origem da imagem de fundo;
  - Corte do fundo;
  - Múltiplas imagens de fundo.

- ✓ **Módulo VIII - Tamanho de Caixa e Sombras:**
  - Tamanho da caixa;
  - Sombras e Propriedades;
  - Sombra interna e múltiplas sombras.

- ✓ **Módulo IX – Gradientes:**
  - Gradiente Linear e Radial;
  - Repetições de gradiente.

- ✓ **Módulo X – Limites:**
  - Limites com imagem;
  - Repetição e Medidas;
  - Cantos arredondados.

- ✓ **Módulo XI - Propriedades de Texto:**
  - Sombra no Texto;
  - Transbordo e Quebra de palavras;
  - Texto em colunas.

- ✓ **Módulo XII – Seletores:**
  - Posição;
  - Atributos;
  - Pseudo-seletores e outros seletores.

- ✓ **Módulo XIII - Web Design Responsivo:**
  - Múltiplos Dispositivos;
  - Consultas de média;
  - Elementos flexíveis;
  - Grelha fluída;
  - Mobile first;
  - Mostrar e ocultar conteúdo;
  - Navegação;
  - Redimensionamento em dispositivos móveis.

- ✓ **Módulo XIV - Transformações 2D:**
  - Rotação;
  - Redimensionamento;
  - Distorcer;
  - Mover;
  - Origem da transformação.

- ✓ **Módulo XV - Transformações 3D:**
  - Perspetiva;
  - Ponto de fuga;
  - Funções de transformação;
  - Esconder o lado inverso.

- ✓ **Módulo XVI – Transições:**
  - Propriedades e duração;
  - Atraso e Funções de temporização;
  - Curvas cúbicas de Bézier;
  - Funções de escada;
  - Combinar transições;
  - Propriedades que podem ser animadas.

- ✓ **Módulo XVII – Animações:**
  - Keyframes e duração;
  - Atraso e Funções de temporização;
  - Personalizar animações;
  - Iteração, Direção, Estado da animação;
  - Modo de preenchimento.