

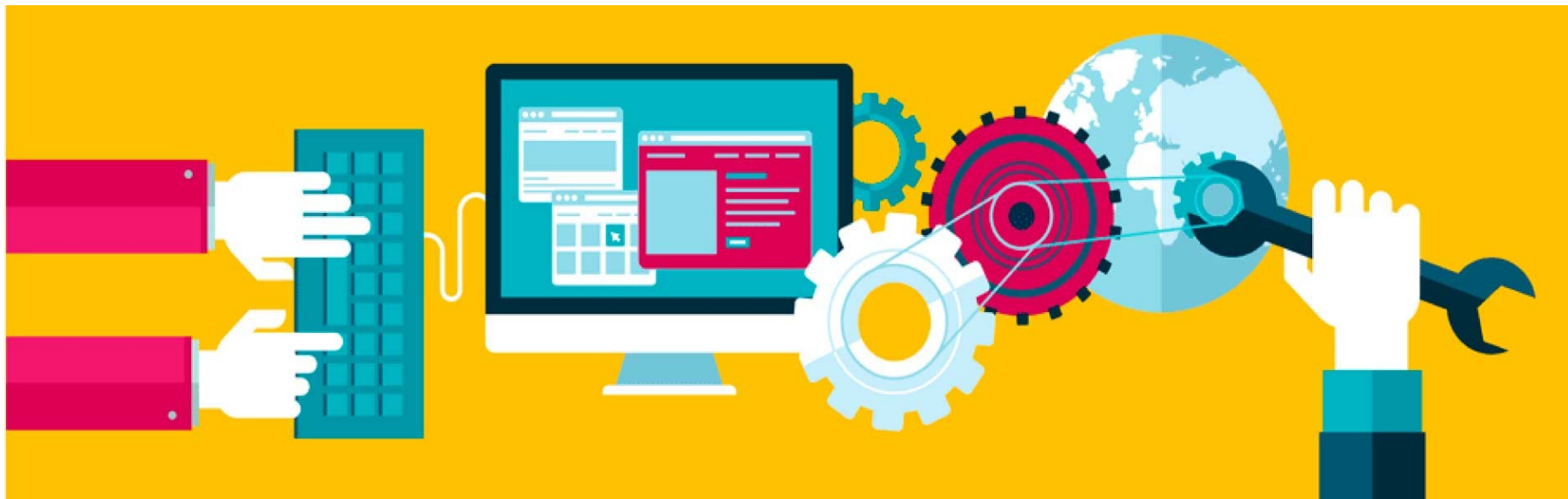


INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SÃO PAULO  
Campus Campos do Jordão

# Análise e Desenvolvimento de Sistemas

## 5º Semestre

# DESENVOLVIMENTO WEB I



Prof. Alisson Ribeiro

# Layout

- Tipos de layout
  - Os layouts podem ser classificados segundo dois critérios.
  - Critério do número de colunas
    - Os layouts podem ser de uma, duas, três ou, em casos muito especiais, multicolunares.
  - Critério da largura da página
    - Os layouts podem ser de largura fixa, líquidos, elásticos, híbridos ou responsivos.

# Layout

- Largura fixa
  - A página e suas colunas componentes têm uma largura fixa, não escalável, normalmente definida em pixel. Assim, para qualquer que seja o tamanho da janela do navegador ou resolução, as larguras não variam.

# Layout

- Líquido
  - As larguras são definidas em porcentagem. Neste tipo, o layout acomoda-se em largura a qualquer tamanho de janela ou resolução do monitor, otimizando o aproveitamento do espaço horizontal disponível.

# Layout

- Elástico
  - Esse tipo de layout pode ser uma opção para o layout líquido. Como vimos, naquele tipo de layout, o comprimento total das linhas de texto podem se tornar tão reduzido ou tão extenso que afete seriamente a legibilidade.
  - Em lugar de definir larguras com base na largura da janela, no tipo de layout elástico, definimos com base no tamanho da fonte.

# Layout

- Híbrido
  - Nessa solução, a largura da página, de colunas e dos demais elementos componentes do layout são definidas em unidades *ems* e adicionalmente definimos para tais componentes uma largura máxima em porcentagem. Há, ainda, a opção de inverter o conceito definido, como larguras do layout em porcentagem e larguras máxima e mínima em unidades *ems*.

# Layout

- Responsivo
  - Nessa solução, a largura da página, de colunas e dos demais elementos componentes do layout são definidas em *ems* ou porcentagem e adicionalmente definimos para tais componentes uma largura máxima. Em um layout responsivo usamos uma funcionalidade das CSS3 denominada media query, que permite ao desenvolvedor servir o layout de acordo com a largura da viewport, ou seja, para dispositivos móveis ou com pequenas larguras de viewport, o layout servido será de uma coluna e a partir daí, quando a largura da viewport do dispositivo do usuário atingir determinada largura, o layout assume uma configuração de duas colunas, três colunas ou mesmo de várias colunas.

# Bibliografia

- SILVA, M. S. **Fundamentos de HTML5 e CSS3**. São Paulo: Novatec, 2015.