

Responsive Web Development

Prof. Alex Luciano Roesler Rese, MSc.









Objetivos

Apresentar o conceito de padrões de projeto

 Aplicar conceito de padrões de projeto no contexto do desenvolvimento web

 Classificar os tipos de padrões encontrados no desenvolvimento web







- Padrões de projeto são boas soluções aplicadas a boa parte de problemas comuns em um determinado contexto.
- Padrões de projeto beneficiam a construção, manutenção e o reuso do código.
- Criam uma linguagem compreendida por todos
- Facilitam a mentalização da solução
- São propostas em alto nível (sem detalhes de implementação) para problemas recorrentes







Histórico

Os padrões de projeto surgiram de um conceito arquitetônico criado pelo arquiteto, urbanista e matemático - Christopher Alexander









Histórico

"Cada padrão descreve um problema que ocorre repetidamente de novo e de novo em nosso ambiente, e então descreve a parte central da solução para aquele problema de uma forma que você pode usar esta solução um milhão de vezes, sem nunca implementa-la duas vezes da mesma forma."

ALEXANDER, C. The Timeless Way of Building. Oxford University Press, 1979.







O Arco

- Um padrão usado para distribuir o peso em estruturas de construção
- Reutilizável em diferentes contextos
- Um componente de apoio (subjacente)
- Um componente essencial na construção de grandes estruturas



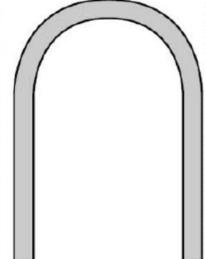
The Coliseum Rome, Italy



Nayabashi Bridge Nagoya, Japan



Sacré Coeur Paris, France

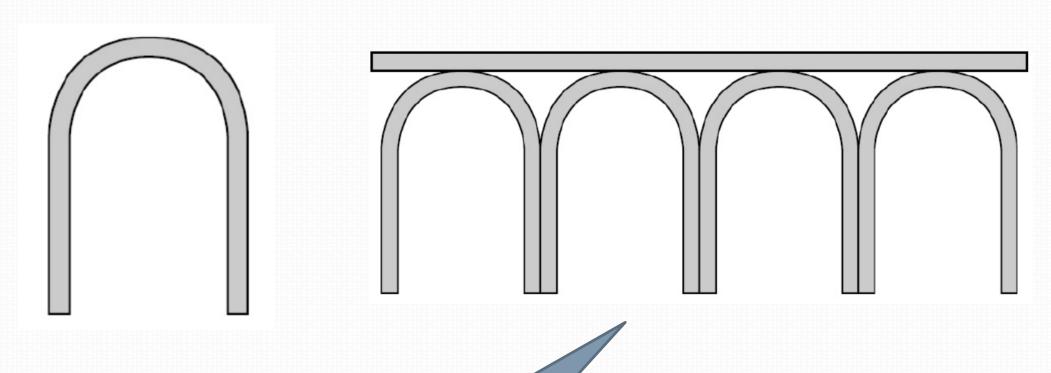


The Arch







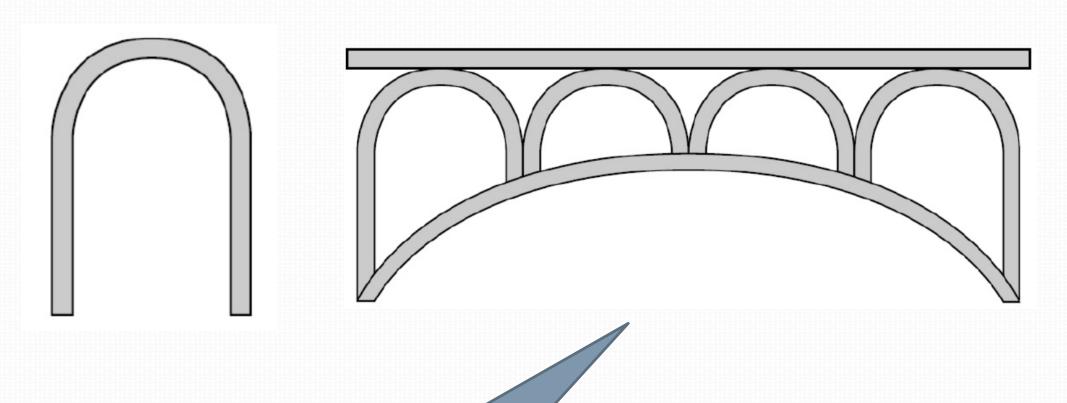


Utilizado no Coliseum







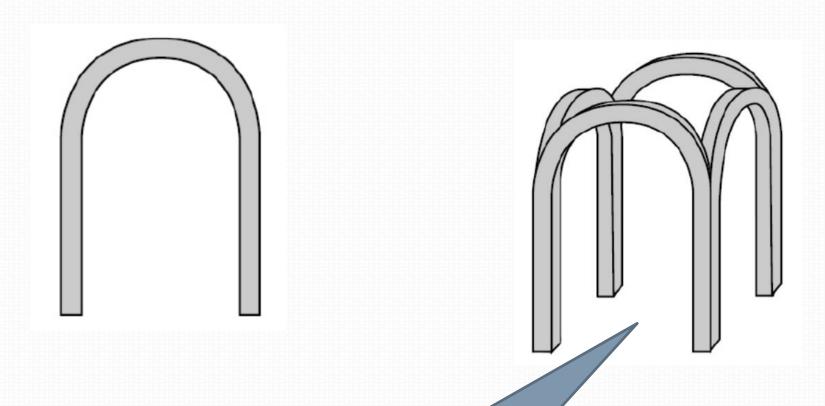


Utilizado na Ponte Nayabashi









Utilizado na Basílica de Sacré Coeur







 Na literatura, padrões de projeto para aplicações web podem ser tratados em pelo menos três dimensões ou preocupações:

- Voltados para o design de interface ou visual
- Voltados para interação e navegação
- Voltados para a arquitetura de construção







- Voltados para o design de interface ou visual
 - São os padrões mais "visíveis", aqueles que trabalham a visualização dos sistemas na web, focando a apresentação e formatação do conteúdo.







Voltados para interação e navegação

 Dizem respeito à dinâmica da interação do usuário com a aplicação, ponto crucial para o sucesso da aplicação web







- Voltados para a arquitetura de construção
 - São os padrões que fornecem a infraestrutura para desenvolvimento do software da aplicação web, que tratam desde a modelagem e organização dos componentes de software, até o projeto(design) da solução.







- Podemos aplicar padrões em:
 - Estruturas de pastas
 - Nome de arquivos
 - Imagens
 - Definições de ID, classes.
- Camel Case
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Camel_case
- Snake Case
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Snake_case







Frameworks CSS

- Na prática, a principal aplicação de Frameworks CSS é na criação de sites responsivos (mobile).
- De modo geral o profissional não precisa perder tanto tempo digitando toda uma linha de CSS novamente.







Exercícios

- Vamos criar um projeto em Bootstrap
 - https://getbootstrap.com/





