

Estruturas de Repetição

Profa. Raquel de Miranda Barbosa raquel.barbosa@riogrande.ifrs.edu.br

Introdução

- Já podemos executar uma linha de código de acordo com uma condição.
 - Através do if e else é possível definir qual trecho deve ser executado
- Mas, e se precisarmos executar um trecho mais de uma vez?
 - Será que devemos usar o copiar e colar???





Exemplo - Copas do Mundo

- Desde 1930 é disputada a copa do mundo de futebol, que a cada edição possui uma sede diferente.
 - A periodicidade do evento é de 4 anos.
 - Será que em 2030 teremos copa do mundo?





Exemplo

```
var ano = 1930;
alert(ano + " tem copa");
ano = ano + 4;
alert(ano + " tem copa");
ano = ano + 4;
alert(ano + " tem copa");
```





Exemplo - usando WHILE

```
var ano = 1930;
while (ano \leq 2014) {
  console.log(ano + " tem
  copa\n");
  ano = ano + 4;
 console.log("FIM!");
```



Sintaxe do WHILE

```
while (condição) {
   comando1;
   comando2;
   ...
}
```





WHILE

- Podemos pensar no while como se a cada repetição ele fizesse a pergunta: *Posso continuar?*
 - A condição dentro do parêntese será usada para decidir
 - Se a resposta for true, significa que pode repetir o bloco mais uma vez
 - Se a resposta for false ele deve parar as repetições e ir para o próximo comando após o bloco while, delimitado através das chaves.





Exemplo - lendo o ano limite

```
var ano = 1930;
var limite = parseInt(prompt("Qual o ano limite?"));
while (ano <= limite) {
    alert(ano + " tem copa");
    ano = ano + 4;
    }
alert("Estes foram os anos de copa até " + limite);</pre>
```

