## DF MANUTENÇÃO INDENTAÇÃO

FERRAMENTAS Você sabia que seu material didático é interativo e multimídia? Isso significa que você pode interagir com o conteúdo de diversas formas, a qualquer hora e lugar. Na versão impressa, porém, alguns conteúdos interativos ficam desabilitados. Por essa razão, fique atento: sempre que possível, opte pela versão digital. Bons estudos!

Caro aluno, muito foi falado da classificação das ferramentas de manutenção e, dentre elas, pode-se destacar a indentação, que, quando bem feita, auxilia a equipe de desenvolvimento no processo de compreensão das partes que compõem o sistema.

Encontrar um código-fonte indentado e comentado pode ser um grande diferencial no momento da manutenção. Esse processo pode ser encontrado tanto na reengenharia de software quanto nos processos de engenharia reversa, para entender a estrutura das aplicações.

Existem algumas situações que nos permitem entender o correto apenas quando visualizamos a forma incorreta de se fazer. Dito isso, a seguir um trecho de código sem nenhuma indentação. Para facilitar o entendimento da função, acompanhe o que está sendo executado linha a linha.

```
134
         function pesquisacep(valor) {
         var cep = valor.replace(/\D/g, '');
   135
        if (cep !== "") {
2
   136
8
  137
         var validacep = /^[0-9]{8}$/;
         if(validacep.test(cep)) {
7
  138
         document.getElementById('endereco').value="...";
2
   139
         document.getElementById('bairro').value="...
3
   140
         document.getElementById('cidade').value="...";
2
   141
         document.getElementById('estado').value="...
?
   142
         var script = document.createElement('script');
   143
2
         script.src = '//viacep.com.br/ws/'+ cep + '/json/?callback=meu_cal
   144
         document.body.appendChild(script);
   145
```



Para visualizar o vídeo, acesse seu material digital.

Independentemente se você conhece a linguagem, percebeu como fica confuso entender a estrutura da aplicação? +

Existe uma brincadeira entre os desenvolvedores com relação a isso, na qual eles falam que um código nesse formato errado fica perecendo uma linguiça (comprida e reta).

A título de análise comparativa, observe a seguir o mesmo trecho de código, só que dessa vez com as devidas indentações.

```
function pesquisacep(valor) {
134 ▼
135
136
              var cep = valor.replace(/\D/g, '');
138
139
              if (cep !== "") {
140 ▼
141
142
143
                  var validacep = /^[0-9]{8}$/;
144
145
146 ▼
                  if(validacep.test(cep)) {
148
                      document.getElementById('endereco').value="...";
                      document.getElementById('bairro').value="...";
                      document.getElementById('cidade').value="...";
                      document.getElementById('estado').value="...";
                      var script = document.createElement('script');
                      script.src = '//viacep.com.br/ws/'+ cep + '/json/?callback=meu_callback';
                      document.body.appendChild(script);
```

Percebeu a grande diferença entre um código sem indentação e um indentado?

Existem empresas nas quais o gerente de projetos só recebe a entrega de um código-fonte que contenha a estrutura de indentação e comentários de forma correta. Isso demonstra o padrão que é utilizado em desenvolvimento de sistemas, que visa colaborar e garantir a qualidade do software.