**Include, require, require\_once**

Ainda tem uma coisa bagunçada: em muitos lugares como no **adiciona-produto** pedimos para incluir o **banco-produto** e o **conecta**. Mas sempre que adicionamos o **banco-produto** queremos incluir o **conecta**. Legal, podemos remover a linha de *include* do arquivo **adiciona-produto** e colocar no **banco-produto**:

<?php

include("conecta.php");

# resto do codigo do banco-produto aqui...

Perfeito, mas tenho que tomar um cuidado. Não quero que ninguém inclua o **conecta.php** duas vezes! Se fizermos isso, ele pode executar as mesmas funções, definir as mesmas variáveis etc. Não queremos fazer isso. Ao invés de fazer o **include** desejamos **requerer** uma **única** vez. Desejamos **require\_once**. Perfeito.

Qual a diferença entre **include**, **require** e **require\_once**? O include funciona como vimos até agora, se o arquivo existe, inclue, se não existe, dá uma mensagem de erro. O **require** dá um erro fatal caso não encontre o arquivo. E o**require\_once** faz o papel do **require** e garante que o arquivo seja incluído uma única vez.

Então abrimos todos os nossos arquivos **banco-** para incluir o **conecta.php** via **require\_once**.

Mudamos todos os outros arquivos para não incluir mais o **conecta.php** e para sempre utilizar **require\_once** em todos os lugares que existia **include**. Passamos um a um e fazemos as alterações.