

Para saber mais: Namespaces

É muito útil e uma boa prática fazermos uso de **namespaces** para separar as nossas classes em nossa aplicação. Para fazer bom uso deste recurso, devemos entender alguns detalhes.

Quando definimos uma classe sem informar o seu *namespace*, ela é criada no *namespace* padrão do PHP. Este *namespace* tem um "nome vazio", ou seja, uma classe `Conta` sem *namespace* tem como seu "nome completo" `\Conta`.

Se em uma classe com *namespace* definido precisarmos acessar classes de outro *namespace*, precisamos adicionar o `use` ou informar o seu nome completo (*namespace* + nome da classe).

Estando na classe `Alura\Banco\Modelo\Conta\Conta`, por exemplo, e querendo acessar a classe `Alura\Banco\CPF`, precisamos informar o nome completo da classe, ou utilizar `use Alura\Banco\CPF` no início do arquivo, o que permite que no restante do arquivo utilizemos apenas `CPF` como nome.

Outro detalhe interessante é que, se precisamos "importar" (com `use`) mais de uma classe do mesmo *namespace*, podemos fazer na mesma linha, envolvendo os nomes das classes em chaves. Por exemplo:

```
<?php

namespace Alura\Banco\Conta;

use Alura\Banco\{CPF, Endereco};
use \SplFileInfo;

class Conta
{
    public function umMetodoQualquer()
    {
        // ...
        $cpf = new CPF();
        // ...
        $cpf = new Endereco();
        // ...
        $fileInfo = new SplFileInfo();
        // ...
        $fileObject = new \SplFileObject();
        // ...
    }
}
```

Pra ler tudo isso com mais detalhes, a documentação é o melhor lugar:

<https://www.php.net/manual/en/language.namespaces.php> (<https://www.php.net/manual/en/language.namespaces.php>).