

# 3º. Trabalho de POO

**Data de Entrega:** 05/12/2016

**Natureza do Trabalho:** em grupo de 2 a 3 alunos

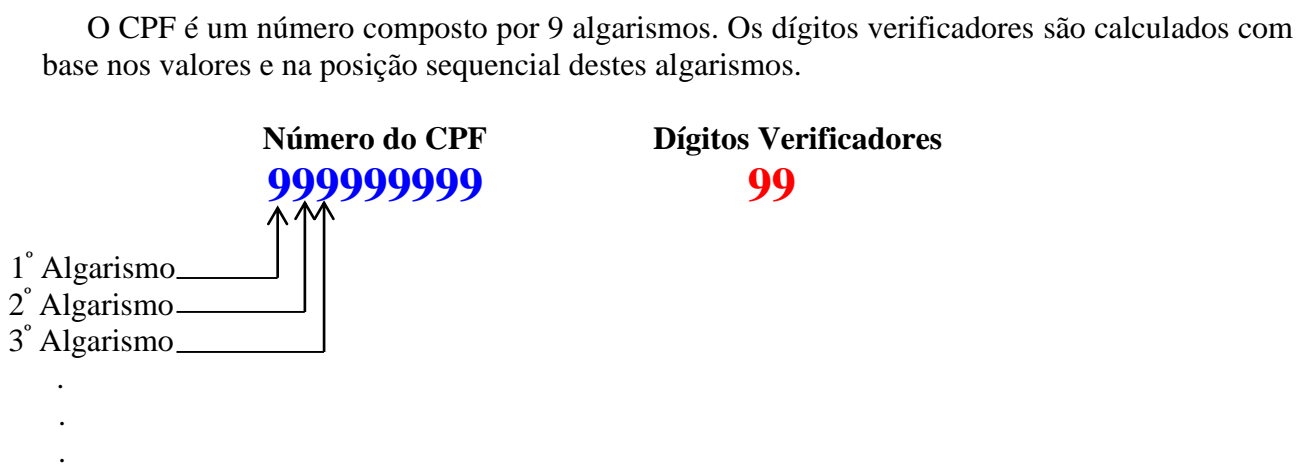
**Forma de Entrega:** em formato eletrônico. A pasta do projeto deve conter os arquivos gerados pela ferramenta NetBeans 7.4. A pasta que vai conter os arquivos do trabalho deve ser nomeada da seguinte forma:

**prjPOON1N2N3**

onde **N1N2N3** representa os nomes dos integrantes

Exemplo: **prjPOOChristinaViniciusBeatriz**

- 1) Criar o pacote `fatec.poo.control`
- 2) Na pasta `control` do pacote serão inseridas as classes `Conexao`, `DaoFiscal`, `DaoCandidato`
- 3) Utilizando o SGBD Oracle, montar as tabelas `tbFiscal` e `tbCandidato` de acordo com os atributos definidos nas respectivas classes. Os atributos que representam os ponteiros das associações binárias não devem ser inseridos nas tabelas.
- 4) Fazer a implementação dos botões da `GuiCandidato` e da `GuiFiscal`
- 5)
  - As ações de habilitar e desabilitar os recursos de interface devem ser feitas de acordo com o exemplo `prjExemploDaoOracle`
  - O CPF do candidato e do fiscal devem ser gravados sem a máscara de edição.
  - O CPF do candidato e do fiscal deve ser validado conforme os critérios definidos abaixo:



Inicialmente calcula-se o valor do primeiro dígito, que será utilizado posteriormente para o cálculo do segundo dígito.

#### ▪ Cálculo do 1° Dígito Verificador

1. Multiplicar cada um dos 9 dígitos iniciais pelo número correspondente a sua posição no CPF, e somar os resultados de cada multiplicação:

$$(\text{Algarismo1} * 1) + (\text{Algarismo 2} * 2) + (\text{Algarismo 3} * 3) + \dots + (\text{Algarismo 9} * 9)$$

2. Calcular o resto da divisão do valor obtido na soma por 11. Esse resto é o primeiro dígito verificador e, caso seja igual a 10, considerá-lo como sendo o número zero.

#### ▪ Cálculo do 2° Dígito Verificador

1. Multiplicar cada um dos 10 algarismos disponíveis (os 9 do CPF mais o primeiro dígito verificador já obtido) de acordo com a seguinte regra: O primeiro (o mais à esquerda) por 11, o segundo por 10, o terceiro por 9, sucessivamente até o último (o mais à direita, que é o primeiro dígito verificador) que será multiplicado por 2, e somar os resultados de cada multiplicação:

$$(\text{Algarismo1} * 11) + (\text{Algarismo2} * 10) + (\text{Algarismo3} * 9) + \dots + (1^\circ \text{ Dígito Verificador} * 2)$$

2. Multiplicar o valor obtido com a soma por 10 e, em seguida, calcular o resto da divisão desse resultado por 11. Esse resto é o segundo dígito verificador e, caso seja igual a 10, considerá-lo como sendo o número zero.