

Validar CNS

O CNS deve ser validado conforme alguma das rotinas abaixo:

1. Rotina de validação de Números que iniciam com 1 ou 2:

```
public boolean validaCns(String cns){
    if (cns.trim().length() != 15){
        return(false);
    }

    float soma;
    float resto, dv;
    String pis = new String("");
    String resultado = new String("");
    pis = cns.substring(0,11);

    soma = ((Integer.valueOf(pis.substring(0,1)).intValue()) * 15) +
            ((Integer.valueOf(pis.substring(1,2)).intValue()) * 14) +
            ((Integer.valueOf(pis.substring(2,3)).intValue()) * 13) +
            ((Integer.valueOf(pis.substring(3,4)).intValue()) * 12) +
            ((Integer.valueOf(pis.substring(4,5)).intValue()) * 11) +
            ((Integer.valueOf(pis.substring(5,6)).intValue()) * 10) +
            ((Integer.valueOf(pis.substring(6,7)).intValue()) * 9) +
            ((Integer.valueOf(pis.substring(7,8)).intValue()) * 8) +
            ((Integer.valueOf(pis.substring(8,9)).intValue()) * 7) +
            ((Integer.valueOf(pis.substring(9,10)).intValue()) * 6) +
            ((Integer.valueOf(pis.substring(10,11)).intValue()) * 5);

    resto = soma % 11;
    dv = 11 - resto;

    if (dv == 11){
        dv = 0;
    }

    if (dv == 10){
        soma = ((Integer.valueOf(pis.substring(0,1)).intValue()) * 15) +
                ((Integer.valueOf(pis.substring(1,2)).intValue()) * 14) +
                ((Integer.valueOf(pis.substring(2,3)).intValue()) * 13) +
                ((Integer.valueOf(pis.substring(3,4)).intValue()) * 12) +
                ((Integer.valueOf(pis.substring(4,5)).intValue()) * 11) +
                ((Integer.valueOf(pis.substring(5,6)).intValue()) * 10) +
                ((Integer.valueOf(pis.substring(6,7)).intValue()) * 9) +
                ((Integer.valueOf(pis.substring(7,8)).intValue()) * 8) +
                ((Integer.valueOf(pis.substring(8,9)).intValue()) * 7) +
                ((Integer.valueOf(pis.substring(9,10)).intValue()) * 6) +
```

```
        ((Integer.valueOf(pis.substring(10,11)).intValue()) * 5) + 2;

    resto = soma % 11;
    dv = 11 - resto;
    resultado = pis + "001" + String.valueOf((int)dv);
}
else{
    resultado = pis + "000" + String.valueOf((int)dv);
}

if (!cns.equals(resultado)){
    return(false);
}
else{
    return(true);
}
}
```

2. Rotina de validação de Números que iniciam com 7, 8 ou 9:

```
public boolean validaCnsProv(String cns){
    if (cns.trim().length() != 15){
        return(false);
    }

    float dv;
    float resto,soma;

    soma = ((Integer.valueOf(cns.substring(0,1)).intValue()) * 15) +
            ((Integer.valueOf(cns.substring(1,2)).intValue()) * 14) +
            ((Integer.valueOf(cns.substring(2,3)).intValue()) * 13) +
            ((Integer.valueOf(cns.substring(3,4)).intValue()) * 12) +
            ((Integer.valueOf(cns.substring(4,5)).intValue()) * 11) +
            ((Integer.valueOf(cns.substring(5,6)).intValue()) * 10) +
            ((Integer.valueOf(cns.substring(6,7)).intValue()) * 9) +
            ((Integer.valueOf(cns.substring(7,8)).intValue()) * 8) +
            ((Integer.valueOf(cns.substring(8,9)).intValue()) * 7) +
            ((Integer.valueOf(cns.substring(9,10)).intValue()) * 6) +
            ((Integer.valueOf(cns.substring(10,11)).intValue()) * 5) +
            ((Integer.valueOf(cns.substring(11,12)).intValue()) * 4) +
            ((Integer.valueOf(cns.substring(12,13)).intValue()) * 3) +
            ((Integer.valueOf(cns.substring(13,14)).intValue()) * 2) +
            ((Integer.valueOf(cns.substring(14,15)).intValue()) * 1);

    resto = soma % 11;

    if (resto != 0){
        return(false);
    }
    else{
        return(true);
    }
}
```