

# COMO CALCULAR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO<sup>1</sup>

## 1. COMO CONTAR DATAS

Saber contar datas é importantíssimo nos cálculos previdenciários, normalmente existe a necessidade de se contar o tempo de serviço/contribuição, que envolve também a contagem de tempo especial, a carência, a idade, pedágio, direito adquirido etc. Todos estes cálculos envolvem a contagem de uma data a outra.

A melhor maneira de contar de uma data a outra é primeiro contar os anos, depois os meses e por fim os dias. Vamos a um exemplo prático:

### 1.1. Calcular a idade:

Nascimento: 12/02/1945

Data atual: 23/07/2011

- de 12/02/1945 a 11/02/1955 = 10 anos
- de 12/02/1955 a 11/02/1965 = 10 anos
- de 12/02/1965 a 11/02/1975 = 10 anos
- de 12/02/1975 a 11/02/1985 = 10 anos
- de 12/02/1985 a 11/02/1995 = 10 anos
- de 12/02/1995 a 11/02/2005 = 10 anos

---

60 anos

- de 12/02/2005 a 11/02/2006 = 1 ano
- de 12/02/2006 a 11/02/2007 = 1 ano
- de 12/02/2007 a 11/02/2008 = 1 ano
- de 12/02/2008 a 11/02/2009 = 1 ano
- de 12/02/2009 a 11/02/2010 = 1 ano
- de 12/02/2010 a 11/02/2011 = 1 ano

---

6 anos

- de 12/02/2011 a 11/03/2011 = 1 mês
- de 12/03/2011 a 11/04/2011 = 1 mês
- de 12/04/2011 a 11/05/2011 = 1 mês
- de 12/05/2011 a 11/06/2011 = 1 mês
- de 12/06/2011 a 11/07/2011 = 1 mês

---

5 meses

- de 12/07/2011 a 23/07/2011 = 12 dias

Total: 66 anos – 5 meses – 12 dias

### 1.2. Calcular Adicional sobre o tempo trabalhado

#### Convertendo anos, meses e dias em anos inteiros

Suponhamos que um trabalhador exerceu seu serviço em condições especiais por 18 anos, 2 meses e 25 dias, fazendo jus a um adicional de 40% sobre o tempo trabalhado. Como então aplicar este percentual sobre o tempo trabalhado?

---

1 Fonte: Desideri, Francisco Carlos. Manual dos Cálculos Previdenciários. Editora Memphis. 2ª Edição 2003.

Em primeiro lugar devemos converter anos, meses e dias em anos inteiros, da seguinte maneira:

Iniciaremos transformando os dias em mês:

$$25 \text{ dias: } 25 \div 30 = 0,833 \text{ mês}$$

Somamos os meses:

$$2 \text{ meses} + 0,833 \text{ mês} = 2,833 \text{ meses}$$

Transformamos então em anos:

$$2,833 \div 12 = 0,236 \text{ ano}$$

Somamos os anos:

$$18 \text{ anos} + 0,236 \text{ ano} = 18,236 \text{ anos}$$

**Após a conversão dos anos, meses e dias em anos inteiros, multiplicamos pelo adicional:**

$$18,236 \times 1,40 = 25,530$$

### **Convertendo anos inteiros em anos, meses e dias**

Dando sequência ao exemplo converteremos 25,530 anos:

São 25 anos, e convertendo o restante (0,530) em meses temos:

$$0,530 \times 12 = 6,36 \text{ meses}$$

São então 25 anos e 6 meses, e convertendo o restante (0,36) em dias temos:

$$0,36 \times 30 = 10,8 \text{ dias}$$

Total do tempo trabalhado mais o adicional: 25 anos 6 meses e 10 dias.

### **1.3. Somar diversos períodos trabalhados**

Somaremos neste exemplo o tempo trabalhado, de um empregado, em três diferentes empregos:

1º emprego: 10 anos – 9 meses – 12 dias

2º emprego: 14 anos – 1 mês – 25 dias

3º emprego: 12 anos – 11 meses – 10 dias

### **Convertendo anos, meses e dias em anos inteiros**

#### **1º emprego:**

10 anos – 9 meses – 12 dias

$$12 \text{ (dias)} \div 30 = 0,4$$

$$9 \text{ (meses)} + 0,4 = 9,4$$

$$9,4 \div 12 = 0,783$$

$$10 \text{ (anos)} + 0,783 = \mathbf{10,783}$$

#### **2º emprego:**

14 anos – 1 mês – 25 dias

$$25 \text{ (dias)} \div 30 = 0,833$$

$$1 \text{ (mês)} + 0,833 = 1,833$$

$$1,833 \div 12 = 0,153$$

$$14 \text{ (anos)} + 0,153 = \mathbf{14,153}$$

### **3º emprego:**

12 anos – 11 meses – 10 dias

$$10 \text{ (dias)} \div 30 = 0,333$$

$$11 \text{ (meses)} + 0,333 = 11,333$$

$$11,333 \div 12 = 0,944$$

$$12 \text{ (anos)} + 0,944 = \mathbf{12,944}$$

### **Soma**

$$10,783 + 14,153 + 12,944 = 37,88$$

### **Convertendo anos inteiros em anos, meses e dias**

Converteremos 37,88 anos:

São 37 anos, e convertendo o restante (0,88) em meses temos:

$$0,88 \times 12 = 10,56 \text{ meses}$$

São então 37 anos e 10 meses, e convertendo o restante (0,56) em dias temos:

$$0,56 \times 30 = 16,8 \text{ dias}$$

Soma total do tempo trabalhado: 37 anos 10 meses e 16 dias.

### **1.4 Contagem de tempo para aposentadoria proporcional**

Quem começou a contribuir ao INSS antes de dezembro de 1998 pode se aposentar de forma proporcional, ou seja, antes de atingir o tempo mínimo de contribuição exigido para poder ter o benefício integral, que é de 35 anos (homens) ou de 30 anos (mulheres).

Os homens podem pedir a aposentadoria proporcional após os 30 anos de contribuição e 53 anos de idade, as mulheres aos 25 anos de contribuição e 48 anos de idade. Além disso, devem pagar um pedágio igual a 40% do tempo que faltava para completarem 30 anos de contribuição para o homem e 25 anos para a mulher, em dezembro de 1998.

Devido à regra de transição imposta pelas mudanças das regras previdenciárias em dezembro de 1998, o pedágio acaba fazendo com que quem tinha menos de 17 anos e 6 meses de tempo de contribuição, se homem ou 12 anos e 6 meses de tempo de contribuição, se mulher, atinja as condições para a aposentadoria integral antes de atingir as condições para a aposentadoria proporcional.

Vamos exemplificar com um cálculo:

Homem

Tempo de contribuição até 16 de dezembro de 1998: 17 anos e 6 meses

Convertendo anos e meses em anos inteiros

17 anos e 6 meses

$$6 \div 12 = 0,5$$

$$17 \text{ (anos)} + 0,5 = \mathbf{17,5 \text{ anos}}$$

Tempo que faltava para completarem 30 anos de contribuição:

$$30 - 17,5 = \mathbf{12,5 \text{ anos}}$$

40% do tempo que faltava para completarem 30 anos de contribuição:

$$12,5 \times 0,4 = \mathbf{5 \text{ anos}}$$

Tempo de contribuição total para a aposentadoria proporcional:

tempo de contribuição + tempo que faltava para completarem 30 anos + pedágio  
 $17,5 + 12,5 + 5 = \mathbf{35 \text{ anos}}$

Ou seja, os anos que o contribuinte terá de trabalhar para aposentar-se proporcionalmente será o mesmo que trabalhará para aposentar-se integralmente, 35 anos.

#### **1.4.1 Contagem de tempo para aposentadoria proporcional - exemplo**

Homem (30 anos de contribuição para aposentadoria proporcional)  
Tempo de contribuição até 16 de dezembro de 1998: 25 anos - 8 meses - 10 dias

Convertendo anos, meses e dias em anos inteiros

25 anos - 8 meses - 10 dias

$10 \text{ (dias)} \div 30 = 0,333$

$8 \text{ (meses)} + 0,333 = 8,333$

$8,333 \div 12 = 0,694$

$25 \text{ (anos)} + 0,694 = \mathbf{25,694}$

Tempo que faltava para completarem 30 anos de contribuição:

$30 - 25,694 = \mathbf{4,306 \text{ anos}}$

40% do tempo que faltava para completarem 30 anos de contribuição:

$4,306 \times 0,4 = \mathbf{1,722 \text{ anos}}$

Tempo de contribuição total para a aposentadoria proporcional:

tempo de contribuição + tempo que faltava para completarem 30 anos + pedágio

$25,694 + 4,306 + 1,7224 = \mathbf{31,722 \text{ anos}}$

Convertendo anos inteiros em anos, meses e dias

Converteremos 31,722 anos:

São 31 anos, e convertendo o restante (0,722) em meses temos:

$0,722 \times 12 = 8,664 \text{ meses}$

São então 31 anos e 8 meses, e convertendo o restante (0,664) em dias temos:

$0,664 \times 30 = 19,92 \text{ dias}$

O tempo que o contribuinte terá de trabalhar para aposentar-se proporcionalmente será:

**31 anos 8 meses e 19 dias.**