

08

## O dia de hoje

### Transcrição

[00:00] Vamos voltar para o formato de data que tínhamos antes, mais amigável. Outra coisa que precisamos para calcular nossa idade é a data de hoje. Vou criar uma variável chamada hoje com a data de hoje. O SAS possui uma função chamada today, que significa hoje. Ela me retorna a data atual. Executando isso, temos uma variável com a data de hoje.

[00:53] É correto usarmos a data de hoje para calcular a idade de alguém na análise que estamos fazendo? Se eu rodar esse código hoje, vou ter um resultado. Se eu rodar amanhã, vou ter outro. Inclusive, o dia que vocês vão rodar o código de vocês na sua casa não é o dia que estou gravando este vídeo. Se ficarmos usando a data de hoje, meu resultado vai ser um e o de vocês vai ser outro. Inclusive, do ponto de vista de análise de dados, a data de hoje geralmente é pouco relevante. A data do cliente hoje não é relevante, mas sim, por exemplo, no dia que ele atrasou o jogo. Hoje ele pode ser outra pessoa. Mas no dia em que ele atrasou a informação pode ser relevante. E o dia que ele atrasou provavelmente não é hoje.

[02:12] Precisamos descobrir uma nova forma de colocar uma data de referência que seja fixa para nós. Vamos combinar uma data para nós dois usarmos, que é 1 de dezembro de 2017. Não precisamos fazer uma conta na calculadora e ver quantos dias se passaram. O SAS possui funções prontas para criar essas datas pré-determinadas. No caso, vamos ver uma função chamada MDY, que é mês, dia e ano.

[03:13] O próprio nome já diz os parâmetros da função, são mês, dia e ano. Os parâmetros são números que significam esses parâmetros da data. Nós combinamos de usar o mês de dezembro. Eu separo por uma vírgula o próximo parâmetro, que é o dia, depois o ano. Temos nossa variável com o dia que combinamos de usar. Executando, temos uma variável a mais.

[04:12] Vamos mudar o formato para o mesmo que usamos na data de nascimento. Agora, vamos calcular a idade, fazendo uma variável. A idade é a passagem de tempo entre o hoje, menos a data de nascimento. Mas isso vai me dar uma quantidade de dias. Não costumamos olhar a idade de alguém em dias. Normalmente perguntamos em anos. Um ano tem 365 dias. Vou abrir um parênteses e dividir por 365 então. Executando, tenho a idade do cliente, porém em números quebrados.

[05:55] Existe outra função que pode nos ajudar para a idade do cliente não fique com a parte quebrada. É a função int, que recebe como parâmetro o número que calculamos. Se executarmos, tenho uma idade do cliente só com a parte inteira.

[06:41] É bem estranha essa forma de calcular. E se forem anos bissextos? Posso simplesmente desprezar as partes quebradas? É a melhor forma de calcular idade no SAS?