

## Uma forma de organizar datas

### Transcrição

[00:00] Já consegui imprimir minha base na saída, mas a variável de data me chamou atenção. Tem números na casa dos milhares. Vamos voltar ao código e pensar, usando contents e print juntos para ver o que acontece. Posso selecionar os dois e executar eles juntos.

[00:42] O tipo da variável de data é numérico. O gênero é char, do inglês character, ou seja, caractere, que é um texto. Uma coisa muito importante do SAS é que ele só tem dois tipos de variáveis, numérica ou texto. Sempre que você ver uma variável, ela vai ser um dos dois. O cliente optou por fazer com que a variável data seja um número, e por ser um número ela não pode ter nenhum separador que costumamos ver em datas, como barras, hífen, pontos. No caso, ele decidiu armazenar o número puro de forma estranha.

[02:00] Vamos pensar na seguinte pergunta. Que data vem antes, 19 de fevereiro ou 18 de março? Não é difícil pensar. Março vem depois. Mas e se quisermos armazenar essa data como número puro. O 19 de fevereiro seria 1902. O meu 18 de março seria 1803. Pensando como números, está na casa dos milhares. Se eu juntar, 1803 é menor que 1902.

[02:55] Já percebi que se eu armazenar dessa forma, vai acabar dando errado. Vou primeiro olhar para o dia e depois para o mês. Não é o que eu quero. Posso consertar isso invertendo a data, colocando o mês antes do dia. Se eu quiser armazenar a data invertendo o número puro, já conserto a ordenação.

[03:52] Outra coisa importante é que existem diversas coisas para as quais meu dia não importa. Por exemplo, se você vai fazer seu orçamento mensal, você não faz de forma diária. Da mesma forma, o cliente não atualiza o cadastro de produtos todo dia. Ele faz um balanço mensal ou anual.

[04:30] Nesse caso, posso tirar o dia. Mesmo se eu for querer calcular a idade do meu jogo, não preciso do dia. Eu sei que ele foi lançado em tal mês ou ano. Assim, eu sei que fevereiro de 2016 fica 201602. Se eu quiser março de 2015, tenho 201503. É o que eu tinha lá.

[05:22] Já entendi o que está armazenado na variável data, sei que precisei colocar em formato numérico, primeiro o ano, depois o mês. Como não preciso do dia, não coloquei.

[05:50] Voltando para o código, já dá para encerrar por aqui. Muito importante antes de fechar a sessão salvar o código para não perder informações. é muito similar a outros programas. Salvo usando o botão de disquete ou uso o CTRL+S. No caso, meu botão de salvar ainda não está habilitado.

[06:44] Como vimos numa aula anterior, preciso primeiro clicar em que pasta quero salvar. No caso, quero salvar em Alura Play. Depois, dou o nome para o programa que estou escrevendo e salvo. Ele fica com a extensão .sas.

[07:30] Com o programa salvo, posso encerrar a sessão. Faço isso no canto superior direito, em sign out. Aparece uma tela de confirmação, clico em yes. Posso fechar tranquilamente.

[08:03] Para fechar a janela do virtual box, ele me dá uma janela com opções. Eu recomendo não usar o salvar estado da máquina, porque ele vai ficar salvando a sessão e você pode acabar adquirindo o hábito de esquecer de salvar. É muito importante sempre lembrar de salvar, declarar a biblioteca, os diretórios. Usem o enviar sinal de desligamento ou desligar a máquina. Pronto, fechei o SAS.

