

 02

Introdução

Transcrição

[00:00] Olá. Meu nome é Paulo Dio e seja bem-vindo à segunda parte do curso de SAS. Como esse curso é a segunda parte, eu recomendo fortemente que antes vocês façam a primeira parte do curso de SAS, manipulando bases de dados, em que aqui vamos simplesmente continuar o projeto que tínhamos começado na primeira parte, que são diversas análises que estamos fazendo para a empresa Alura Play, que é uma empresa de aluguel de jogos. Neste curso, vamos aprender diversas operações novas, no SAS, como aprender a fazer operações com datas, cálculos com datas para calcular a idade de cada cliente com a data de nascimento.

[00:48] Vamos ver também diversos formatos de data que o SAS possui, vamos ver a função MDY, a função INCK, que calcula intervalo de tempo entre duas datas. Depois, vamos ver como construir gráficos usando SAS. Tínhamos feito o cálculo da idade, vamos usar agora o PROC SGPlot para construir um gráfico bem legal, bastante apresentável para mostrarmos para a Alura Play, e veremos como personalizar. Como colocar título, alterar eixos, mudar a cor, e assim por diante.

[01:30] Também vamos ver como fazer uma classificação de variável. Por exemplo, a variável idade possui valores muito diferentes. Para analisar isso fica complicado. É mais fácil se agrupássemos em faixas, como clientes mais jovens, adultos, jovens adultos, e assim por diante. Podemos agrupar esses clientes. Veremos como fazer isso, como fazer a sumarização.

[02:14] Também veremos como resolver um problema em que temos informações diferentes sobre os clientes em bases diferentes. Como juntar todas as informações em uma base só. Isso se chama cruzamento. Veremos como fazer esse cruzamento de bases usando tanto um data step com a opção merge, como também usando um PROC SQL. E inclusive vamos ver diversas outras opções, como por exemplo como fazer uma variável condicional, como fazer a sumarização nesse agrupamento de uma base com essa variável condicional, e como fazer subprocessos dentro de um SQL.

[03:05] Por último, vamos ver que temos que fazer análises com diversos meses de diferença. Nas nossas bases de operações existem diversos meses em que a Alura Plays está trabalhando e ela vai gerando resultados de cada um deles. Precisamos fazer a análise para cada um. São processos que precisamos repetir com muita frequência.

[03:25] Veremos algumas ferramentas, operações que podem nos ajudar a simplificar esses processos, como por exemplo como empilhar bases diferentes usando o SQL e o data step. Também veremos como consolidar bases que já estão empilhadas, e essas bases empilhadas vamos ver como separar em bases diferentes.

[04:00] Finalmente, vamos ver os recursos chamados macros. Vamos pincelar muito rapidamente, porque é um assunto extenso, mas aqui vamos ver uma introdução de como podemos usar macro variáveis e macro funções que podem simplificar bastante esse processo de cruzamento das bases que precisamos fazer para cada referência que temos. Bora começar?