Olá pessoal!!

Esse é o arquivo com o link do repositório do nosso curso, onde você vai baixar para acessar a todas as tabelas que utilizaremos, e ainda receber esse próprio arquivo de anotações, que possui algumas dicas úteis que mencionarei durante o curso.

**Repositório no Google Drive(Contem esse anexo e demais arquivos do curso):**

https://drive.google.com/file/d/1t4lcK1WfYtqVGC3e\_EBtmbIIgFKt5lJS/view?usp=sharing

Por hora apenas baixem o link acima e assistam a próxima aula.

O conteúdo abaixo você irá necessitando dele conforme as aulas, mas sempre citarei para consultarem aqui quando necessário:

**Portal do SAS® OnDemand for Academics (onde você baixará o SAS Enterprise Guide):**

https://welcome.oda.sas.com/login

**Link para Download especificamente do SAS Enterprise Guide 8.3\*:**

https://support.sas.com/downloads/package.htm?pid=2433

\* Lembre-se que tem que estar cadastrado no curso, na página do Ondemand for Academcis. Os códigos do curso estão abaixo.

**Código do Cursos no SAS® OnDemand for Academics no servidor dos Estados Unidos :**

bf335602-6218-47a3-9f58-bddf2c3dd770

**Endereço para mapeamento da biblioteca do Curso no servidor dos Estados Unidos:**

~/my\_shared\_file\_links/u44555663

**Código do Cursos no SAS® OnDemand for Academics no servidor da Europa:**

e680a5f3-99de-4568-816b-934072572e5f

**Endereço para mapeamento da biblioteca do Curso no servidor da Europa:**

~/my\_shared\_file\_links/u61928625

**Anotações Diversas:**

**Limitar quantidade de Observações a ser lidas da tabela em uma Query Builder:**

OBS=X

\*onde “X” representa o número de observações que você deseja ler

**Referenciar coluna/variável com espaços ou caracteres especiais em expressões:**

‘Nomé com caraçters inválidos’**n**

\*Onde o “Nomé com caraçters inválidos” no exemplo acima é o nome da variável.

**Inserir diretamente data/hora em expressões:**

‘01JAN2021 07:15:18’**dt**

Lembrem-se que no nome do mês são os 3 primeiros caractereres da palavra em inglês.

**Inserir diretamente data em expressões:**

‘01APR2021’**d**

Lembrem-se que no nome do mês são os 3 primeiros caractereres da palavra em inglês. No exemplo April = Abril em português.

**Inserir diretamente hora em expressões:**

‘07:25:32’**t**

**Mudando opções da sessão do SAS para português:**

*/\*Idioma para Português BR\*/*

options locale=pt\_BR;

**Informats** usados com frequência:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de Dados | Formato | Resultado |
| Data | DDMMYYw. | Data no formato DDMMAA, sendo indiferente se ano com 2 ou 4 dígitos |
| Data | MMDDYYw. | Data no formato MMDDAA, sendo indiferente se ano com 2 ou 4 dígitos |
| Data | ANYDTDTEw. | Extrai Datas de praticamente qualquer forma de data, data/hora e hora |
| Hora | ANYDTTMEw. | Extrai Hora de praticamente qualquer forma de data, data/hora e hora |
| Data/Hora | ANYDTDTMw. | Extrai Data/Hora de praticamente qualquer forma de data, data/hora e hora |
| Números | BESTw.d | O SAS tentará escolher o melhor formato. A exibição poderá acontecer em formato científico. |
| Números | BESTXw.d | O SAS tentará escolher o melhor formato, e removerá espaços em branco no início e fim antes de formatar. A exibição poderá acontecer em formato científico. |
| Números | COMMAw.d | Valores com separador de milhar usando ‘,’ e casas decimais com ‘.’ além de remover outros caracteres como vírgulas, espaços em branco, etc- Dotação Americana |
| Números | COMMAXw.d | Valores com separador de milhar usando ‘.’ e casas decimais com ‘,’ além de remover outros caracteres como vírgulas, espaços em branco, etc- Dotação Brasileira |
| Números | PERCENTw.d | Percentual |
| Números | w.d | Informat simples quando a entrada são apenas números puros(sem outros caracteres) |
| Moeda | NLMNLBRLw.d | Moeda Brasileira, no formato “R$ 10,000.00” |

Onde o ‘w’ significa a quantidade de dígitos, e ‘d’ as casas decimais.

Lista completa de Informats [neste link](https://documentation.sas.com/?docsetId=leforinforref&docsetTarget=n0verk17pchh4vn1akrrv0b5w3r0.htm&docsetVersion=9.4&locale=en).

**Formats** usados com frequência

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de Dados | Formato | Resultado |
| Data | NLDATEMNw. | Nome do Mês, de acordo com o idioma da sessão no SAS |
| Data | NLDATEw. | Data no formato: “Segunda, 11 de janeiro de 2021”, segue o locale para definição do texto, podendo os dados acima estarem em inglês se não mudado para pt\_BR |
| Data | DATEw. | Data no formato: “01JAN1992”, sendo que quntidade de dígitos influencia se ano com 2 ou 4 dígitos. O nome dos meses segue o padrão americano. |
| Data/Hora | DATETIMEw. | Data/Hora no formato: “01JAN1992 12:00:01 ”, sendo que quntidade de dígitos influencia se ano com 2 ou 4 dígitos, e exibição de segundos. O nome dos meses segue o padrão americano. |
| Hora | TIMEw. | Hora no formato: “12:00:01 ”, sendo que quntidade de dígitos influencia a exibição de segundos. |
| Números | BESTw.d | O SAS tentará escolher o melhor formato. A exibição poderá acontecer em formato científico. |
| Números | BESTXw.d | O SAS tentará escolher o melhor formato, e removerá espaços em branco no início e fim antes de formatar. A exibição poderá acontecer em formato científico. |
| Números | COMMAw.d | Valores com separador de milhar usando ‘,’ e casas decimais com ‘.’ além de remover outros caracteres como vírgulas, espaços em branco, etc- Dotação Americana |
| Números | COMMAXw.d | Valores com separador de milhar usando ‘.’ e casas decimais com ‘,’ além de remover outros caracteres como vírgulas, espaços em branco, etc- Dotação Brasileira |
| Números | Zw.d | Acrescenta zéros a esquerda até completar a quantidade de dígitos |
| Moeda | NLMNLBRLw.d | Moeda Brasileira, no formato “R$ 10,000.00” |
|  |  |  |
|  |  |  |

Onde o ‘w’ significa a quantidade de dígitos, e ‘d’ as casas decimais.

Lista completa de Formats [neste link](https://documentation.sas.com/?docsetId=leforinforref&docsetTarget=n0p2fmevfgj470n17h4k9f27qjag.htm&docsetVersion=9.4&locale=en).

.

**Lista de Intervalos de Data/Tempo (para uso com Intnx e Intck):**

[https://documentation.sas.com/doc/en/pgmsascdc/9.4\_3.5/leforinforref/n0pxq4af0hx60nn1i1x3xn41mc3c.htm#n0zn1re74n6pfvn170g9us41coh](https://documentation.sas.com/doc/en/pgmsascdc/9.4_3.5/leforinforref/n0pxq4af0hx60nn1i1x3xn41mc3c.htm" \l "n0zn1re74n6pfvn170g9us41coho)o

**Lista de Funções de Sumarização:**

**AVG | MEAN**

média aritmética

**MAX**

maior valor

**MIN**

menor valor

**SUM**

soma dos valores

**COUNT | FREQ | N**

número de valores não missing

**NMISS**

qtde de valores missing

**RANGE**

amplitude(diferença entre o maior valor e o menor valor)

**STD**

desvio padrão

**VAR**

Variância

**STDERR**

erro padrão da média

**CSS**

soma dos quadrados corrigida

**CV**

coeficiente de variação(percentual)

**SUMWGT**

Soma do peso dos valores da variável(no Query Builder cada variável vai ter peso 1)

**USS**

soma dos quadrados não corrigida

**T**

Valor *t* acadêmico para teste de hipótese de que a média da população é zero.

**PRT**

Valor p de duas caudas para o teste *t* acadêmico, *T* com **(n-1)** níveis de liberdade.