1ª LISTA DE EXERCÍCIOS - INTRODUÇÃO AO R

- 1) Abra o RStudio, e identifique as barras de Menu, Barras de Ferramentas e Console. Em seguida, crie um projeto (File/New Project/New Directory/New Project) na pasta específica do computador. Estruture o projeto com as pastas "R", "data", "data-raw", "scripts" e "Docs".
- 2) Altere as configurações do GUI (Graphical User Interface), como por exemplo o tamanho da fonte e os padrões de cores de sua preferência "Tools/Global Options/Appearance".
- 3) Adicione um novo script. Faça uma linha de comentário (#) no início do editor, com as informações: Disciplina - Nome - Data, atalho para o comentário é "Ctrl+Shift+C"
- 4) Verifique os pacotes carregados no ambiente de trabalho do RStudio "(.packages())". Em seguida, verifique todos os pacotes disponíveis em seu computador "(.packages(all.available = TRUE))". Instale os pacotes "agricolae", "nortest" e "lattice" (Packages/Install). E carregue-os no ambiente de trabalho do R.
- 5) Salve o script na pasta scripts como "lista-01.R",
- 6) Crie uma variável de texto, atribua a ela a frase "Oi Mundo" e imprima seu conteúdo no console do R.
- 7) Crie uma variável para receber o seu nome e outra para receber a sua idade, em seguida imprima na tela a frase "Meu nome é Fulano de Tal e tenho XX anos de idade".
- 8) Verificar os valores de algumas constantes no R, pi(), exp(1), letters, LETTERS e colors().
- 9) Assista às demonstrações dos pacotes "colors", "persp" e "graphics".
- 10) Apresente as respostas das expressões:

```
a) 1/2
```

- b) 1 DIV 2
- c) 3 MOD 2
- d) (200 DIV 10) MOD 4

- e) POT(5, 2) + 3
- f) RAD(25)+19-23 g) $3.0 \times 5.0 +1$
- h) 1/(4+2)

- i) 28 / 7 + 4
- i) 3/6 - 7
- 11) Apresente as respostas das expressões relacionais e lógicas:
- a) 2 > 3
- b) $4 \le 8/2$
- c) 4 = 8/2
- d) (6 < 8) OU (3 > 7)
- e) (((10 DIV 2) MOD 6) > 5) E (3 < (2 MOD 2))
- f) $5 \neq 8$
- g) NÃO (2 < 3)