**1a LISTA DE EXERCÍCIOS – INTRODUÇÃO AO R**

# UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Câmpus de Jaboticabal

**unesp**

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 × 5,0 +1 h)   1/(4+2)

i)     28 / 7 + 4 j)  3/6 – 7

11) Apresente as respostas das expressões relacionais e lógicas:

a) 2 > 3

b) 4 ≤ 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 ≠ 8

g) NÃO (2 < 3)