

## Ficha 1 Noções básicas do R

- 1. Indique o resultado das seguintes operações:
  - 1.1) 13 + 4 \* (5 + NA)
  - 1.2) (TRUE + FALSE + T)^2
- 2. Crie o vetor ( 1 2 2 3 3 3 4 4 4 4 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75), usando as funções c(), seq() ou rep().
- 3. Crie um vetor alfanumérico com a seguinte sequência de dados:

```
"Dados relativos ao 1° semestre do ano 2000"
"Dados relativos ao 2° semestre do ano 2000"
"Dados relativos ao 1° semestre do ano 2001"
"Dados relativos ao 2° semestre do ano 2001"
...
"Dados relativos ao 1° semestre do ano 2012"
"Dados relativos ao 2° semestre do ano 2012"
```

4. Crie um *data frame* (R4DS) com informação sobre 5 alunos (número de aluno, turma e notas):

naluno	turma	notas
255	t1	1.3
208	t1	14
356	t1	9.3
234	t2	12.2
556	t2	10.0

- 4.1 Liste:
  - i. todas as notas;
  - ii. a turma e a nota do aluno 234;
  - iii. o número dos alunos com notas positivas;
  - iv. a informação das notas, ordenadas por ordem decrescente, dentro de cada turma.
- 4.2 Contabilize o número de alunos com nota positiva.
- 4.3 Indique a média das notas dos alunos da turma t1.
- 4.4 Atualize o campo notas, atribuindo um valor extra à turma t1.
- 4.5 Crie a função **aprovar( )**, que acrescente ao *data frame* uma nova variável **Aprovado**, com valores TRUE e FALSE, dependendo da nota do aluno.

