

Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação – Universidade de Coimbra

Mestrado Integrado em Psicologia

**METODOLOGIA DA INVESTIGAÇÃO EM PSICOLOGIA I** (Obrigatória: 2º Ano / 1º Semestre)

Docentes: **Prof. Doutores Valentim R. Alferes (Coordenador) e Lisete S. Mónico**

Website: <http://gaius.fpce.uc.pt/niips/novoplano/mip1/mip1.htm>

E-mail: [mipsicol1@gmail.com](mailto:mipsicol1@gmail.com)

**HOME**

## SUMÁRIOS (2012/13)

### Aulas Teóricas

[Lição T\\_01 \(2012-09-17\)](#)

[Lição T\\_02 \(2012-09-24\)](#)

[Lição T\\_03 \(2012-10-01\)](#)

[Lição T\\_04 \(2012-10-08\)](#)

[Lição T\\_05 \(2012-10-15\)](#)

[Lição T\\_06 \(2012-10-22\)](#)

[Lição T\\_07 \(2012-10-29\)](#)

[Lição T\\_08 \(2012-11-05\)](#)

[Lição T\\_09 \(2012-11-12\)](#)

[Lição T\\_10 \(2012-11-19\)](#)

[Lição T\\_11 \(2012-11-26\)](#)

[Lição T\\_12 \(2012-12-03\)](#)

[Lição T\\_13 \(2012-12-10\)](#)

[Lição T\\_14 \(2012-12-17\)](#)

### Aulas Práticas (Turmas 1, 2 & 3)

[Lição P\\_01 \(2012-09-18/20\)](#)

[Lição P\\_02 \(2012-09-25/27\)](#)

[Lição P\\_03 \(2012-10-02/04\)](#)

[Lição P\\_04 \(2012-10-09/11\)](#)

[Lição P\\_05 \(2012-10-16/18\)](#)

[Lição P\\_06 \(2012-10-23/25\)](#)

[Lição P\\_07 \(2012-10-30\) \\*](#)

[Lição P\\_08 \(2012-11-06/08\)](#)

[Lição P\\_09 \(2012-11-13/15\)](#)

[Lição P\\_10 \(2012-11-20/22\)](#)

[Lição P\\_11 \(2012-11-27/29\)](#)

[Lição P\\_12 \(2012-12-04/06\)](#)

[Lição P\\_13 \(2012-12-11/13\)](#)

[Lição P\\_14 \(2012-12-18/20\)](#)

\* Na Semana 7 apenas foi leccionada a Prática P1, dado que o horário das Práticas P2 e P3 coincidiu com o dia 1 de Novembro de 2012 (dia feriado). A partir da Lição P\_08, a numeração é a que se aplica à Prática P1. Para as Práticas P2 e P3, as Lições P\_08 a P\_14 correspondem, respectivamente, às Lições P\_07 a P\_13, de acordo com a numeração do Nónio.

**LIÇÃO:** T\_01

**DATA:** 2012-09-17

**HORÁRIO:** 14:00-16:00

**LOCAL:** E1 - Anfiteatro

### Sumário

■ Início do curso: [objectivos](#) (competências a adquirir/resultados de aprendizagem esperados), [conteúdos programáticos](#), bibliografia e orientações bibliográficas, material de apoio (documentos da disciplina), recursos internet, metodologias de ensino/aprendizagem e estratégias de avaliação.

### Bibliografia

■ Ver [Bibliografia](#).

### Material de Apoio / Documentos da Disciplina

■ Ver [Material de Apoio / Recursos da Disciplina](#)

### Recursos Internet

■ Ver [Recursos Internet](#)

### Tarefas/Observações

- Ver [Horários, Provas de Avaliação e Turmas Práticas](#)
- Ver [Calendário Escolar 2012-13](#)
- Ver [Normas de Avaliação 2012-13](#)
- Ler [Ref. 1a](#) (pp. 5-57).
- Explorar os [Recursos Internet](#) durante 120 minutos.

**LIÇÃO:** T\_02

**DATA:** 2012-09-24

**HORÁRIO:** 14:00-16:00

**LOCAL:** E1 - Anfiteatro

### Sumário

- Um exemplo de investigação experimental:

Aronson, E., & Mills, J. (1959). Effect of severity of initiation on liking for a group. *Journal of Abnormal and Social Psychology*, 59, 177-181. [[PDF](#)]

### Tarefas/Observações

- Ler o artigo:  
Alferes, V. R., Bidarra, M. G., Lopes, C. A., & Mónico, L. S. (2009). [Domínios de investigação, orientações metodológicas e autores nas revistas portuguesas de psicologia: Tendências de publicação nas últimas quatro décadas do século XX](#). *Análise Psicológica*, 27(1), 3-20.
- Explorar os [Recursos Internet](#) durante 120 minutos.

**LIÇÃO:** T\_03

**DATA:** 2012-10-01

**HORÁRIO:** 14:00-16:00

**LOCAL:** E1 - Anfiteatro

### Sumário

- **1. INTRODUÇÃO: EPISTEMOLOGIA E METODOLOGIA**
  - 1.1. Considerações preliminares de natureza epistemológica
  - 1.2. Teorias e hipóteses científicas. Programas de investigação.

### Bibliografia

- Refs. 1a (pp. 11-57), 5 (caps. 1 e 4) e 6 (cap. 1)

### Documentos

- [A Ilha da Investigação](#) (site de [Investigação Científica em Psicologia](#) – Exercício 1)

### Recursos Internet

- [Research Methods Knowledge Base – Foundations](#)

### Tarefas/Observações

- Explorar [Research Methods Knowledge Base – Bill Trochim durante 120 minutos](#).

**Sumário****2. METODOLOGIA GERAL: ESTRATÉGIAS DE INVESTIGAÇÃO****2.1. Investigações experimentais**

2.1.1. Das hipóteses científicas à planificação das experiências

2.1.1.1. *Variáveis independentes*

2.1.1.2. *Variáveis dependentes*

2.1.1.3. *Planos experimentais: Aspectos gerais.*

**Bibliografia**

■ Refs. 1a (pp. 11-57), 1b (pp. vii-xxiv e 1-16), 5 (caps. 1 e 4) e 6 (cap. 1)

**Material de Apoio / Documentos da Disciplina**

■ [Variáveis: Definições e relações](#) (PowerPoint)

**Recursos Internet**

■ [Research Methods Knowledge Base – Foundations](#)

**Tarefas/Observações**

■ Concluir a tarefa indicada no sumário da [Lição T\\_03](#).

**Sumário**

■ 2.1.3. Planos experimentais

2.1.3.1. *Planos unifactoriais intersujeitos (Between-Subjects Designs)*

- *Plano unifactorial completamente aleatorizado [Design 1, cf. Ref. 1b, p. 11]*

**Bibliografia**

■ Ref. 20 (pp. 200-254)

**Material de Apoio / Documentos da Disciplina**

■ [ANOVA: Fontes de variabilidade](#)

**Sumário**

■ Continuação do sumário da Lição T\_04.

■ 2.1.2. Validade das investigações experimentais

2.1.2.1. *Definição e dimensões da validade*

**Bibliografia**

■ Refs. 1a (pp. 59-76), 1b (pp. 1-16), 5 (cap. 2), 6 (cap. 2) e 9 (pp. XV-XXI e 1-32)

**Material de Apoio / Documentos da Disciplina**

■ Síntese das ameaças à validade das inferências: [Extractos de Shadish et al. \(2002\)](#) [PDF]

## Recursos Internet

- [Research Methods Knowledge Base – Introduction to validity](#)

## Tarefas/Observações

- Reler Refs. 1a (pp. 11-76) e 1b (pp. vii-xxiv e 1-16)

**LIÇÃO:** T\_07

**DATA:** 2012-10-29

**HORÁRIO:** 14:00-16:00

**LOCAL:** E1 - Anfiteatro

## Sumário

- 2.1.2. Validade das investigações experimentais  
[...]  
2.1.2.3. *Validade interna*

## Bibliografia

- Refs. 1a (pp. 101-103), 1b (pp. 17-22), 5 (cap. 2), 6 (caps. 11 e 20) e 9 (pp. 53-63)

## Material de Apoio / Documentos da Disciplina

- Síntese das ameaças à validade das inferências: [Extractos de Shadish et al. \(2002\)](#) [PDF]

## Recursos Internet

- [Research Methods Knowledge Base – Internal validity](#)

## Tarefas/Observações

- Concluir todas as tarefas indicadas nos sumários das lições anteriores.

**LIÇÃO:** T\_08

**DATA:** 2012-11-05

**HORÁRIO:** 14:00-16:00

**LOCAL:** E1 - Anfiteatro

## Sumário

- 2.1.2. Validade das investigações experimentais  
[...]  
2.1.2.2. *Validade estatística*

## Bibliografia

- Refs. [1b \(pp. 17-22\)](#) e 9 (pp. 33-53)

## Material de Apoio / Documentos da Disciplina

- Síntese das ameaças à validade das inferências: [Extractos de Shadish et al. \(2002\)](#) [PDF]
- [Medidas do tamanho do efeito](#) (PowerPoint)
- [Medidas do Tamanho do Efeito e de Não Sobreposição: Dois Grupos Independentes](#)  
[Interpretação das Medidas do Tamanho do Efeito e de Não Sobreposição](#)

## Recursos Internet

- [Research Methods Knowledge Base – Conclusion validity](#)
- [Statistical Methods in Psychology Journals: Guidelines and Explanations](#)

## Tarefas/Observações

- Navegar 60 minutos nos recursos acima mencionados.
- A título de consolidação da aprendizagem do  $t$  de Student realizada nas disciplinas de Estatística, de integração dos conceitos de validade estatística e interna e de articulação entre testes estatísticos e medidas da magnitude dos efeitos experimentais (ver documento [Medidas do tamanho do efeito](#)), realizar o

### Exercício 4: Validade Interna e Validade Estatística

[Enunciado: Ref. 1a \(pp. 101-103\)](#)

Dados: [E4\\_DATA1 & E4\\_DATA2](#)

ou [Ref. 1a \(pp. 101-102\)](#)

[Respostas & Outputs: Ref. 1a \(pp. 135-136\)](#)

[Outputs Actualizados \(Exercício 4\)](#)

**LIÇÃO:** T\_09

**DATA:** 2012-11-12

**HORÁRIO:** 14:00-16:00

**LOCAL:** E1 - Anfiteatro

## Sumário

- [\[...\]](#)
  - 2.1.3. Planos experimentais
    - [\[...\]](#)
      - 2.1.3.2. Planos multifactoriais intersujeitos (*Between-Subjects Designs*)
        - Plano bifactorial completamente aleatorizado [*Design 7, cf. Ref. 1b, p. 11*]

### Exercício 8: Análise da Variância de Planos Factoriais

[Enunciado: Ref. 1a \(pp. 107-108\)](#)

Dados: [E8\\_DATA1 & E8\\_DATA2](#) ou [Ref. 1a \(p. 237-8\)](#)

[Respostas & Outputs: Ref. 1a \(pp. 144-146\)](#)

[Outputs Actualizados \(Exercício 8\)](#)

## Bibliografia

- Refs. 1a (pp. 107-108, 144-146 e 237-238) e 20 (pp. 256-296).

## Material de Apoio / Documentos da Disciplina

- [ANOVA: Fontes de variabilidade](#)
- SPSS Syntax Files - [Análise da Variância](#)
  - [ANOVA Bifactorial: Medidas de Associação e do Tamanho do Efeito e Poder Observado](#)

**LIÇÃO:** T\_10

**DATA:** 2012-11-19

**HORÁRIO:** 14:00-16:00

**LOCAL:** E1 - Anfiteatro

## Sumário

- 2.1.2. Validade das investigações experimentais
  - [\[...\]](#)
    - 2.1.2.4. *Validade teórica (ou de constructo)*
    - 2.1.2.5. *Validade externa*
    - 2.1.2.6. *Relações entre as quatro dimensões da validade. Problemas de terminologia e questões epistemológicas.*
  - [\[...\]](#)
- 2.1.4. Dos problemas teóricos aos problemas éticos subjacentes à experimentação.
  - 2.1.4.1. *Relação entre impacte e controlo experimental. Realismo experimental, realismo psicológico e realismo mundano. Artificialidade e trivialidade.*

2.1.4.2. *Experiências que envolvem sofrimento e logro (deception). Justificações, críticas e alternativas. A entrevista pós-experimental.*

2.1.4.3. *Questões éticas e deontológicas*

- Estrutura de um artigo científico

#### Bibliografia

- Refs. [1b \(pp. 107-137\)](#), 5 (cap. 6) e 9 (pp. 64-82, 83-93 e 93-102)
- Ref. 2 (Ver também [APA Style Site](#)).

#### Material de Apoio / Documentos da Disciplina

- Síntese das ameaças à validade das inferências: [Extractos de Shadish et al. \(2002\)](#) [PDF]
- [Reporting Randomized Experiments \(Standards\)](#)

#### Recursos Internet

- [Research Methods Knowledge Base – Construct validity](#)
- [Research Methods Knowledge Base – External validity](#)
- [Basics of APA Style Tutorial](#)

#### Tarefas/Observações

- Navegar 120 minutos no “Material de Apoio” e nos “Recursos” acima indicados.

**LIÇÃO:** T\_11

**DATA:** 2012-11-26

**HORÁRIO:** 09:00-10:30

**LOCAL:** E1 - Anfiteatro

#### Sumário

- Continuação e termo do sumário da [Lição T\\_10](#).
- **2.2. Investigações quasi-experimentais**
  - 2.2.1. Características específicas. Problemas de validação e relevância prática.
  - 2.2.2. Planos quasi-experimentais
    - 2.2.2.1. *Planos com grupo de controlo não equivalente*
    - 2.2.2.2. *Planos de séries temporais interrompidas*
    - 2.2.2.3. *Planos de séries temporais e estudo científico dos casos individuais*
    - 2.2.2.4. *Combinação dos planos de séries temporais interrompidas com os planos com grupo controlo não equivalente*
  - 2.2.3. Planos quasi-experimentais e investigação de campo. “Investigação-acção”. Avaliação de programas de intervenção.

#### Bibliografia

- Refs. 9 (4, 5, 6 e 7) e 21 (pp. 201-226)

#### Recursos Internet

- [Research Methods Knowledge Base – Quasi-Experimental Design](#)

#### Tarefas/Observações

- Para efeitos da Prova de Avaliação de Tipo A, considera-se suficiente a leitura das pp. 201-223 da Ref. 21.

**Sumário**

## ■ Termo quasi-experimentais

Não experimentais

■ **2.3. Investigações não experimentais**

2.3.1. Características específicas. Problemas de validação e relevância prática.

2.3.2. Limitações dos *ex post facto* designs

2.3.3. Quantificação da covariação

2.3.3.1. *Coeficientes de correlação: Significação estatística e variância partilhada. Relações não lineares.*

2.3.3.2. *Outras medidas de associação*

2.3.4. Correlação, previsão e causalidade. Coeficientes de determinação e coeficientes de regressão. O problema da inferência causal a partir da covariação: Direccionalidade e "terceira variável". Soluções parciais para o problema da inferência causal.

2.3.5. A interpretação causal de dados correlacionais: Análise da regressão múltipla e "modelação causal" (*causal modeling*).

**Bibliografia**

■ Aspectos teóricos e metodológicos: Ref. 9 (cap. 8)

Aspectos estatísticos: Refs. 4 (caps. 2 e 3) e 18 (caps. 9 e 15)

E10: Ref. 1a (pp. 110-113 e 149-152).

**Material de Apoio / Documentos da Disciplina**

■ Documento [Análise da correlação/regressão](#)

**Tarefas/Observações**

■ Fazer o Exercício E10.

**Sumário**

■ Avaliação Periódica: Prova de Tipo A (alunos com número par)

**Sumário**

■ Avaliação Periódica: Prova de Tipo A (alunos com número ímpar)

**Sumário**

■ Constituição das turmas práticas.

## Tarefas/Observações

- Ver [Horários, Provas de Avaliação e Constituição das Turmas Práticas](#).

**LIÇÃO:** P\_02    **DATA:** 2012-09-25/27    **HORÁRIO:** 11:00-13:00/16:00-18:00/18:00-20:00    **LOCAL:** E1 - Informática

## Sumário

- Exercício 1: O processo de investigação** (Enunciado: [Ref. 1a](#), p. 98).

## Bibliografia

- [Ref. 1a](#) (pp. 17-29).

## Material de Apoio / Documentos da Disciplina

- Ver “Ilha da Investigação” em:  
[http://gaius.fpce.uc.pt/niips/docs/val/icp\\_outputs/ab\\_outputs.htm](http://gaius.fpce.uc.pt/niips/docs/val/icp_outputs/ab_outputs.htm)

## Tarefas/Observações

- Continuar e completar Exercício 1.

**LIÇÃO:** P\_03    **DATA:** 2012-10-02/04    **HORÁRIO:** 11:00-13:00/16:00-18:00/18:00-20:00    **LOCAL:** E1 - Informática

## Sumário

- Modalidades de Expressão de uma Hipótese de Investigação (McGuire, 2004)

- Verbal (linguagem natural);
- Formal (linguagem abstracta/simbólica);
- Pictórica (gráficos);
- Tabular (quadros / *layouts* do SPSS Data Editor);
- Estatística descritiva;
- Estatística inferencial.

- Estimação Amostral da Média e da Variância de uma População

## Bibliografia

- McGuire, W. J. (2004). A perspectivist approach to theory construction. *Personality and Social Psychology Review*, 8, 173-182. [[PDF](#)]
- [Ref. 1a](#) (pp. 95-98, 111 e 129-130) e [Ref. 1b](#) (pp. 107-111)

## Material de Apoio / Documentos da Disciplina

- [Estimação amostral da média e da variância de uma população e standardização de variáveis](#) (PDF)

## Tarefas/Observações

- Rever as estatísticas descritivas estudadas no 1º ano. Para o efeito, fazer:

### **Exercício 2: Estatísticas Descritivas e Análise Exploratória de Dados**

[Enunciado: Ref. 1a](#) (pp. 98-100)

Dados: [E02\\_DATA](#) ou [Ref. 1a](#) (p. 235)

[Respostas & Outputs: Ref. 1a](#) (pp. 131-134)

[Outputs Actualizados \(Exercício 2\)](#)

Ver também [Agrupar dados \(classificação\) na file activa escolhendo a amplitude da classe](#)



#### Sumário

- Continuação e termo do sumário da [Lição P\\_03](#).

#### Tarefas/Observações

- Continuação e termo das tarefas indicadas no sumário da [Lição P\\_03](#).

#### Sumário

- **Exercício 5: Análise da Variância de Planos Unifactoriais Completamente Aleatorizados**

[Enunciado: Ref. 1a \(pp. 103-104\)](#)

Dados: [E05\\_DATA1](#) ou [Ref. 1a \(p. 235-236\)](#)

[Respostas & Outputs: Ref. 1a \(pp. 137-142\)](#)

[Outputs Actualizados \(Exercício 5\)](#)

#### Tarefas/Observações

- Ver Referências Bibliográficas e Material de Apoio indicados no sumário da [Lição T\\_05](#).
- Refazer o Exercício 5 (Questões 1 a 1.5).
- Caso ainda o não tenha feito, concluir Exercício 2.

#### Sumário

- **Exercício 3: Distribuição Aleatória e Permutação da Ordem dos Tratamentos**

[Enunciado e Dados: Ref. 1a \(pp. 100-101\)](#)

##### **Resolução 1 - Interface Gráfica (GUI) do SPSS:**

- Transform/Random Number Generators...
- Transform/Compute Variable/Function Group/Random Numbers/Rv.Uniform
- Data/Sort Cases

##### **Resolução 2 - Syntax do SPSS :**

- Ver programas indicados na rubrica "Material de Apoio / Documentos da Disciplina"

##### **Resolução 3 - "Manual":**

- Para além das páginas das referências indicadas na rubrica "Bibliografia", ver ainda:

[Ref. 1a \(pp. 223-234\)](#) e [Ref. 1b \(pp. 139-157\)](#)

#### Bibliografia

- [Ref. 1a \(pp. 73-92\)](#) e [Ref. 1b \(pp. 9-14, 17-35, 37-41, 65-89\)](#)

#### Material de Apoio / Documentos da Disciplina

- [Simple and Complex Random Assignment in Experimental Design](#)
- [SPSS Syntax Files - Planos Experimentais: Aleatorização](#)
- [Probabilities and Random Assignment Mechanisms \(Illustration for Methods 1, 2, 3, and 4\)](#)

## Tarefas/Observações

- Exercício 3: Refazer a *Resolução 1* e fazer as *Resoluções 2 e 3*.

**LIÇÃO:** P\_07

**DATA:** 2012-10-30

**HORÁRIO:** 11:00-13:00

**LOCAL:** E1 - Informática

## Sumário

- Continuação do sumário da [Licção P\\_06](#). (Turma P1).
- Revisão e síntese da matéria leccionada nas aulas práticas (Turma P1).

## Tarefas/Observações

- Continuação e termo das tarefas indicadas no sumário da [Licção P\\_06](#).

**LIÇÃO:** P\_08

**DATA:** 2012-11-06/08

**HORÁRIO:** 11:00-13:00/16:00-18:00/18:00-20:00

**LOCAL:** E1 - Informática

## Sumário

- Continuação e termo do sumário da [Licção P\\_06](#).
- - Pressupostos básicos, ameaças à validade e propriedades estruturais dos planos intra-sujeitos ou de medidas repetidas (Within-Subjects Designs / Repeated Measures Designs / Cross-Over Designs)
  - Contrabalanceamento aleatório [*Design 6N, cf. Ref. 1b, pp. 73-74*]
  - Contrabalanceamento posicional [*Design 6M, cf. Ref. 1b, pp. 73-74*]
  - Contrabalanceamento sequencial [*Exemplo: Designs 6G e 6H, cf. Ref. 1b, pp. 73-74*]

## Bibliografia

- [Ref. 1b \(pp. 65-89, 39 \[Figure 2.2\] e 151-157\)](#)

**LIÇÃO:** P\_09

**DATA:** 2012-11-13/15

**HORÁRIO:** 11:00-13:00/16:00-18:00/18:00-20:00

**LOCAL:** E1 - Informática

## Sumário

- Continuação e termo do sumário da [Licção P\\_08](#).
- - 2.1.3. Planos experimentais
    - 2.1.3.1. *Planos unifactoriais intrasujeitos (Within-Subjects Designs)*  
[...]
      - *Planos unifactorial de medidas repetidas [Design 6N, cf. Ref. 1b, pp. 73-74]*

- **Exercício 6: Análise da Variância de Planos de Medidas Repetidas**

[Enunciado: Ref. 1a \(pp. 104-106\)](#)

Dados: [E06\\_DATA](#) ou [Ref. 1a \(p. 105\)](#)

[Respostas & Outputs: Ref. 1a \(pp. 143-144\)](#)

[Outputs Actualizados \(Exercício 6\)](#)

## Material de Apoio / Documentos da Disciplina

- [ANOVA: Fontes de variabilidade](#)

## Bibliografia

- Ref. 20 (pp. 298-342 e 361-379).

**Sumário**

■ Continuação e termo do sumário da [Lição P\\_09](#).

■ 2.1.3. Planos experimentais

2.1.3.1. *Planos unifactoriais intersujeitos (Between-Subjects Designs)*

[...]

- *Planos unifactoriais de blocos aleatorizados*

. *Simples [Design 2, cf. Ref. 1b, p. 11]*

. *Generalizados [Design 3, cf. Ref. 1b, p. 11]*

- *Planos unifactoriais de quadrado latino [Design 5, cf. Ref. 1b, p. 11]*

**Exercício 9: Análise da Variância de Planos de Blocos Aleatorizados e de Quadrado Latino**

[Enunciado: Ref. 1a \(pp. 108-110\)](#)

Dados: [E09\\_DATA1 & E09\\_DATA2 & E09\\_DATA3](#) ou  
[Ref. 1a \(pp. 108-109 e 238\)](#)

[Respostas & Outputs: Ref. 1a \(pp. 146-149\)](#)

[Outputs Actualizados \(Exercício 9\)](#)

**Sumário**

■ Equivalentes não paramétricos da ANOVA: O teste do Qui-quadrado (Homogeneidade).

Os testes do Qui-quadrado da qualidade do ajustamento e da independência.

**Material de Apoio / Documentos da Disciplina**

■ Documento: [Qui-quadrado](#) (zip)

■ SPSS Syntax Files: [Teste da diferença entre duas proporções independentes](#)

**Sumário**

■ Continuação e termo do sumário da [Lição T\\_12](#).

■ **Exercício 10: Análise da Correlação e da Regressão (Primeira Parte)**

[Enunciado: Ref. 1a \(pp. 110-112\)](#)

Dados: [E10\\_DATA](#) ou [Ref. 1a \(p. 110\)](#)

[Respostas & Outputs: Ref. 1a \(pp. 149-151\)](#)

[Outputs Actualizados \(Exercício 10\)](#)

**Tarefas/Observações**

■ Refazer o Exercício 10 (Primeira Parte).

**Sumário**

■ Avaliação Periódica: Prova de Tipo C (alunos com número par)

## Sumário

- Avaliação Periódica: Prova de Tipo C (alunos com número ímpar)