

## Índice

Sumário Executivo .....	i
Prefácio.....	v
<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>1</b>
1.1 TIMSS 2015.....	2
1.2 Países Participantes.....	3
1.3 Portugal no TIMSS.....	4
1.4 Notas Metodológicas de Leitura.....	5
<b>2. METODOLOGIA.....</b>	<b>9</b>
2.1 Amostra TIMSS 2015.....	10
2.2 O Teste TIMSS.....	14
Quadro Conceptual do TIMSS.....	14
Áreas de Conteúdo – Matemática .....	15
Áreas de Conteúdo – Ciências .....	16
Dimensões Cognitivas.....	20
O Teste ... ..	20
Níveis de Desempenho.....	27
2.3 Procedimentos .....	29
Tradução e Adaptação dos Testes TIMSS 2015 .....	29
Aplicação dos Testes.....	29
Codificação dos Itens .....	30
Estimação do Desempenho dos Alunos.....	31
<b>3. RESULTADOS TIMSS 2015 .....</b>	<b>33</b>
3.1 Resultados Globais – Matemática .....	34
Tendências .....	37
Diferenças por Género .....	38
Resultados por NUTS III .....	40
Diferenças por Tipo de Escola.....	42
3.2 Resultados Globais – Ciências .....	43
Tendências .....	46
Diferenças por Género .....	47
Resultados por NUTS III .....	49
Diferenças por Tipo de Escola.....	52
3.3 Resultados por Áreas de Conteúdo e Dimensões Cognitivas – Matemática.....	53
Áreas de Conteúdo .....	53
Tendências .....	56
Diferenças por Género.....	57
Resultados por NUTS III.....	59
Dimensões Cognitivas.....	61
Tendências .....	63
Diferenças por Género.....	65

Resultados por NUTS III.....	67
3.4 Resultados por Áreas de Conteúdo e Dimensões Cognitivas.....	68
Áreas de Conteúdo .....	68
Tendências .....	68
Diferenças por Género.....	72
Resultados por NUTS III.....	74
Dimensões Cognitivas.....	75
Tendências .....	75
Diferenças por género.....	78
Resultados por NUTS III.....	80
3.5 Resultados por Níveis de Desempenho – Matemática .....	82
Tendências .....	84
Níveis de Desempenho por NUTS III.....	87
Resultados em Exemplos de Itens de Matemática .....	88
3.6 Resultados por Níveis de Desempenho – Ciências.....	96
Tendências .....	98
Níveis de Desempenho por NUTS III.....	101
Resultados em Exemplos de Itens de Ciências.....	101
<b>4. ANEXOS.....</b>	<b>111</b>
Anexo 4.1. Distribuição das Escolas Participantes e dos Alunos por Tipo de Escola e por NUTS III no TIMSS 2015 .....	111
Anexo 4.2. Comparações Múltiplas dos Resultados Médios de Matemática.....	112
Anexo 4.3. Percentis de Desempenho em Matemática – TIMSS 2015 .....	114
Anexo 4.4. Diferenças nos Resultados de Matemática ao Longo dos Ciclos de Avaliação .....	116
Anexo 4.5. Distribuição dos Resultados de Matemática por NUTS III – Percentis .....	120
Anexo 4.6. Comparações Múltiplas dos Resultados Médios de Ciências.....	121
Anexo 4.7. Percentis de Desempenho em Ciências – TIMSS 2015.....	123
Anexo 4.8. Diferenças nos Resultados de Ciências ao Longo dos Ciclos de Avaliação....	125
Anexo 4.9. Distribuição dos Resultados de Ciências por NUTS III – Percentis .....	130
Anexo 4.10. Diferenças nos Resultados de Matemática ao Longo dos Ciclos de Avaliação, por Área de Conteúdo.....	131
Anexo 4.11 Diferenças nos Resultados de Matemática ao Longo dos Ciclos de Avaliação, por Dimensão Cognitiva.....	134
Anexo 4.12 Diferenças nos Resultados de Ciências ao Longo dos Ciclos de Avaliação, por Áreas de Conteúdo.....	137
Anexo 4.13 Diferenças nos Resultados de Ciências ao Longo dos Ciclos de Avaliação, por Dimensão Cognitiva .....	140