

## ÍNDICE

Sumário Executivo .....	i
Prefácio .....	v
<b>1. Introdução.....</b>	<b>7</b>
1.1 TIMSS <i>Advanced</i> 2015.....	8
1.2 Países Participantes.....	9
1.3 Notas Metodológicas para a Leitura do Relatório Nacional.....	12
<b>2. Metodologia .....</b>	<b>15</b>
2.1 Amostra TIMSS <i>Advanced</i> 2015 .....	16
2.2 O teste TIMSS <i>Advanced</i> .....	22
Quadro conceptual do TIMSS <i>Advanced</i> .....	22
Áreas de Conteúdo – Matemática .....	22
Áreas de Conteúdo – Física.....	25
Dimensões Cognitivas.....	27
O Teste .....	27
Níveis de Desempenho.....	34
2.3 Procedimentos .....	37
Tradução e Adaptação dos Testes.....	37
Aplicação dos Testes.....	37
Codificação dos Itens .....	38
Estimação do Desempenho dos Alunos.....	39
<b>3. Resultados TIMSS Advanced 2015 .....</b>	<b>41</b>
3.1 Resultados Globais – Matemática.....	42
Diferenças por Género .....	44
Resultados por NUTS III .....	46
Resultados por Natureza Administrativa da Escola.....	49
3.2 Resultados Globais – Física.....	50
Diferenças por Género .....	52
Resultados por NUTS III .....	53
Resultados por Natureza Administrativa da Escola.....	57
3.3 Resultados por Áreas de Conteúdo e Dimensões Cognitivas – Matemática.....	58
Áreas de Conteúdo .....	58
Dimensões Cognitivas.....	61
3.4 Resultados por Áreas de Conteúdo e Dimensões Cognitivas – Física .....	65
Áreas de Conteúdo .....	65
Dimensões Cognitivas.....	68
3.5 Resultados por Níveis de Desempenho – Matemática.....	71
Resultados em Exemplos de Itens da Matemática.....	74
3.6 Resultados por Níveis de Desempenho – Física .....	79
Resultados em Exemplos de Itens da Física .....	81

<b>4. Anexos</b> .....	<b>86</b>
<b>Anexo 1</b> Distribuição das Escolas Participantes e dos Alunos da Amostra por Domínio Avaliado, Segundo o Tipo de Escola e Sub-Região de Portugal (NUTS III).....	87
<b>Anexo 2</b> Análise do Efeito do Índice de Cobertura Curricular Sobre os Resultados dos Países .....	88