



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO

Sistema Classificações ECTS



**Aplicação da Escala Europeia de Comparabilidade de
Classificações** (Decreto Lei Nº 42/2005)

Julho 2007



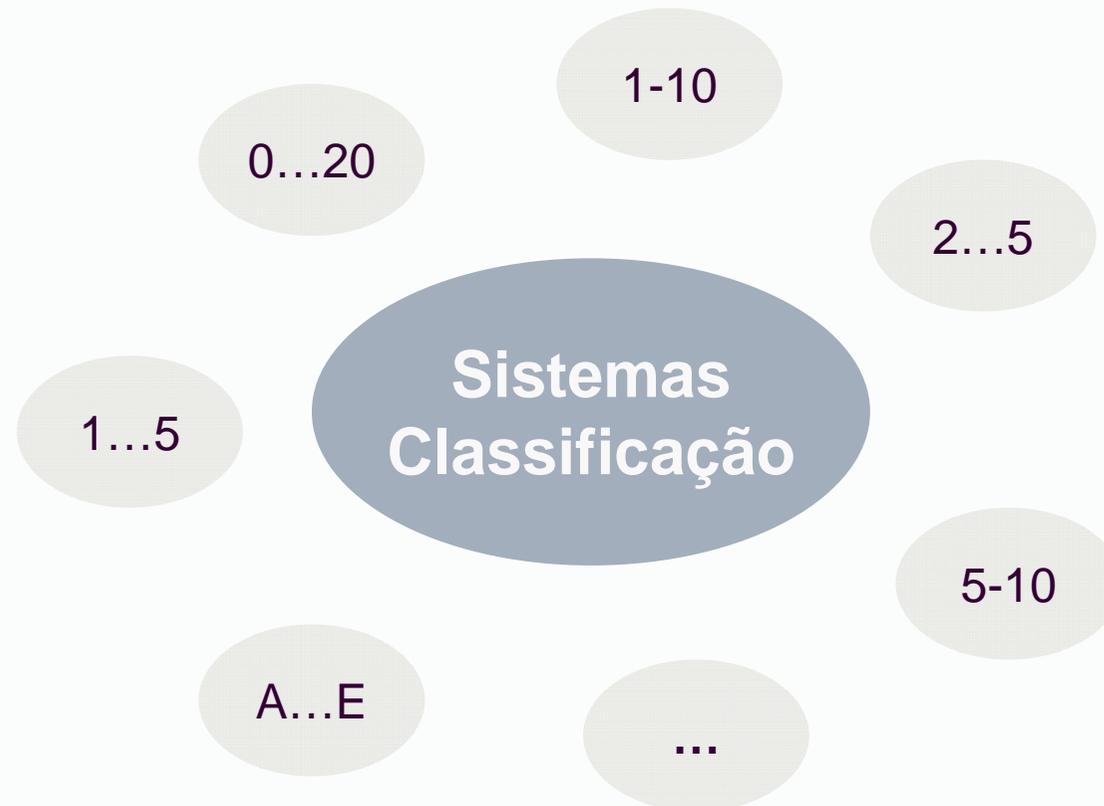
Tópicos



- **Enquadramento**
- **Objectivo**
- **Normas** (Decreto Lei N° 42/2005)
- **Problemas**
- **Algoritmo**
 - **Pressupostos**
 - **Excepções**
 - **Operacionalização**
 - **Exemplo Aplicação**
 - **Exemplos**
- **Nota Final**



Enquadramento





Objectivo



■ % Estudantes, com aproveitamento, por classificação



Normas

- **Decreto Lei Nº 42/2005 (Cap. III – Sec. II):**
 - **Aplicável a cursos (dipl.) e/ou unidades curriculares**
 - **Dados 3 anos lectivos**
 - **Tamanho mínimo da amostra: ≥ 100**
 - **Métodos Alternativos (menção nº ordem)**



Problemas (I)

■ Fronteiras das classificações



Escala
Classificação
ECTS
(A-E)

Escala
Classificação
Nacional
(10-20)



Problemas (2)

- **Dimensão amostra**
 - **Dificuldade de obter amostra dimensão ≥ 100**

- **Novos cursos/unidades curriculares**

- **Método Alternativo**
 - **inviável do ponto de vista prático**



Algoritmo - Pressupostos

- Nº alunos aprovados/diplomados nos três anos anteriores ≥ 30
- Se necessário, evolução faseada para:
 - (i) o 4º ano anterior
 - (ii) o 5º ano anterior

No caso de este número (30) não ser atingido, não serão atribuídas classificações ECTS por esta via



Algoritmo - Exceções

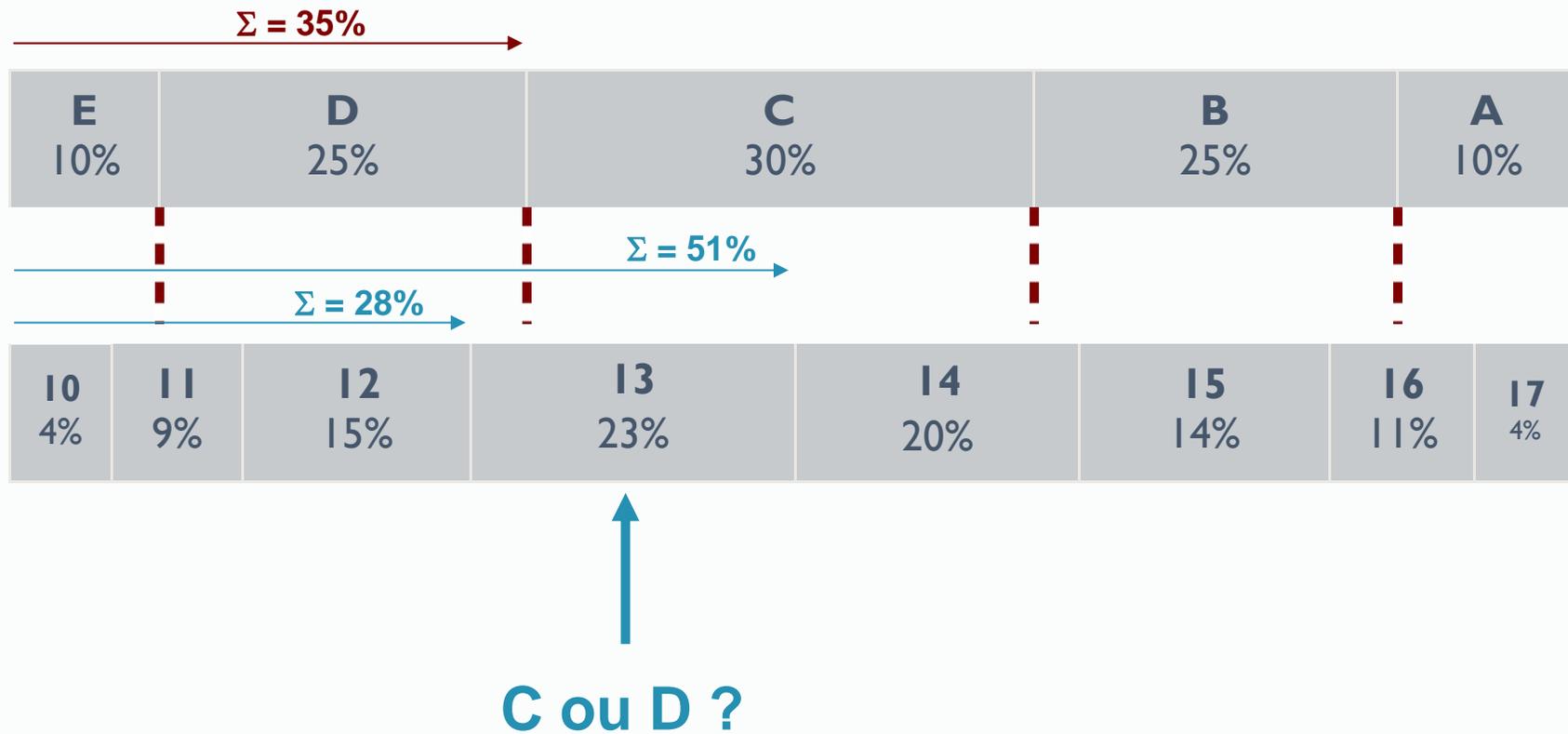
■ Aplicação da tabela:

Classificação ECTS	E	D	C	B	A
Definição	Suficiente	Satisfaz	Bom	Muito Bom	Excelente
Nota (10-20 Valores)	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20

■ Utilização tabela construída com base nos dados da instituição



Algoritmo - Operacionalização





Algoritmo – Exemplo Aplicação (I)

■ Classificação E

Classificação Nacional (10-20)	% Alunos por Classificação
10	4%
11	9%
12	15%
13	23%
14	20%
15	14%
16	11%
17	4%
18	0%
19	0%
20	0%

Passo 1

$\Sigma = 4\% \geq 10\%$? Não

Passo 2

$\Sigma = 13\% \geq 10\%$? Sim

Passo 3

$$\Delta_1 = |4\% - 10\%| = 6\%$$

$$\Delta_2 = |13\% - 10\%| = 3\%$$

A classificação E será atribuída à nota 10 e 11, que comportará 13% dos aprovados



Algoritmo – Exemplo Aplicação (2)

■ Classificação D

	Classificação Nacional (10-20)	% Alunos por Classificação			
E	10	4%	Passos 1, 2, 3 ↓ ↓ ↓ $\Sigma=28\% \geq 35\%$? Não	Passo 4 $\Sigma=51\% \geq 35\%$? Sim	Passo 5 $\Delta_1 = 28\% - 35\% = 7\%$ $\Delta_2 = 51\% - 35\% = 16\%$
	11	9%			
12	15%				
	13	23%			
	14	20%			
	15	14%			
	16	11%			
	17	4%			
	18	0%			
	19	0%			
	20	0%			

↓

A classificação D será atribuída à nota 12, que comportará 15% dos aprovados



Algoritmo – Exemplo Aplicação (3)

■ Classificação C

	Classificação Nacional (10-20)	% Alunos por Classificação	Passos 1, ..., 4	Passo 5	Passo 6
E	10	4%	↓ ↓ ↓ ↓ $\Sigma=51\% \geq 65\%?$ Não	↓	$\Delta_1 = 51\% - 65\% = 14\%$ $\Delta_2 = 71\% - 65\% = 6\%$
	11	9%			
D	12	15%			
	13	23%			
	14	20%	$\Sigma=71\% \geq 65\%?$ Sim		
	15	14%			
	16	11%			
	17	4%			
	18	0%			
	19	0%			
	20	0%			

\Downarrow

A classificação C será atribuída à nota 13 e 14, que comportará 43% dos aprovados



Algoritmo – Exemplo Aplicação (4)

■ Classificação B

	Classificação Nacional (10-20)	% Alunos por Classificação	Passos 1, ..., 6	Passo 7	Passo 8
E	10	4%	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ $\Sigma=85\% \geq 90\%?$ Não	↓ $\Sigma=96\% \geq 90\%?$ Sim	$\Delta_1 = 85\% - 90\% = 5\%$ $\Delta_2 = 96\% - 90\% = 6\%$
	11	9%			
D	12	15%			
	13	23%			
C	14	20%			
	15	14%			
	16	11%			
	17	4%			
	18	0%			
	19	0%			
	20	0%			

↓
A classificação B será atribuída à nota 15, que comportará 14% dos aprovados



Algoritmo – Exemplo Aplicação (5)

■ Classificação A

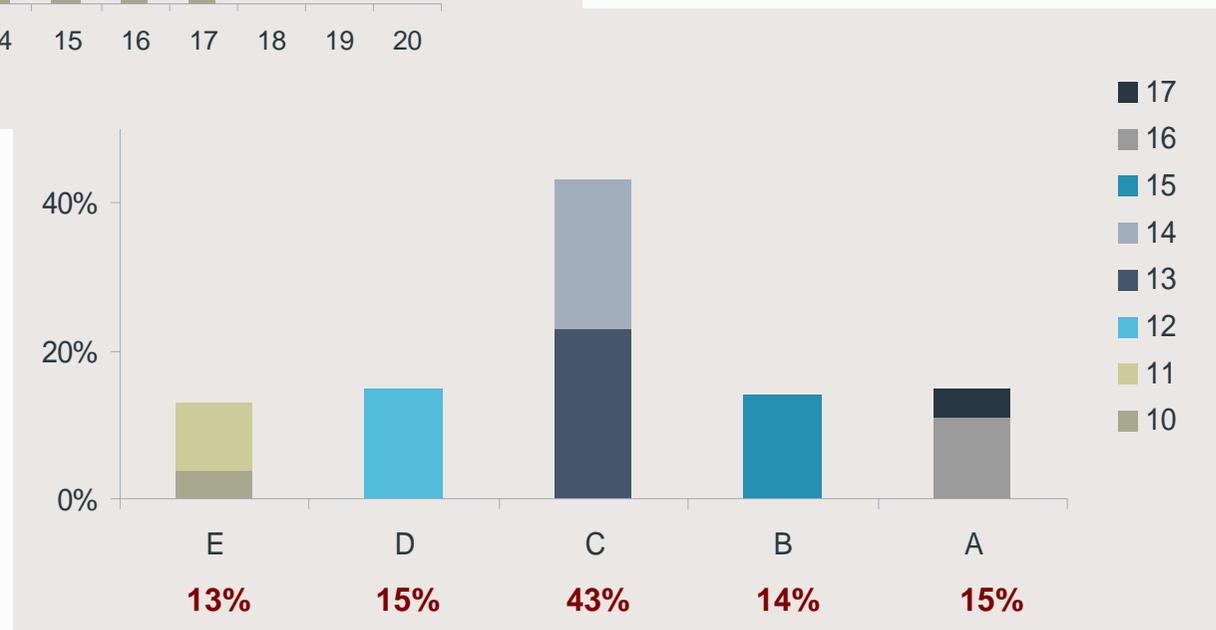
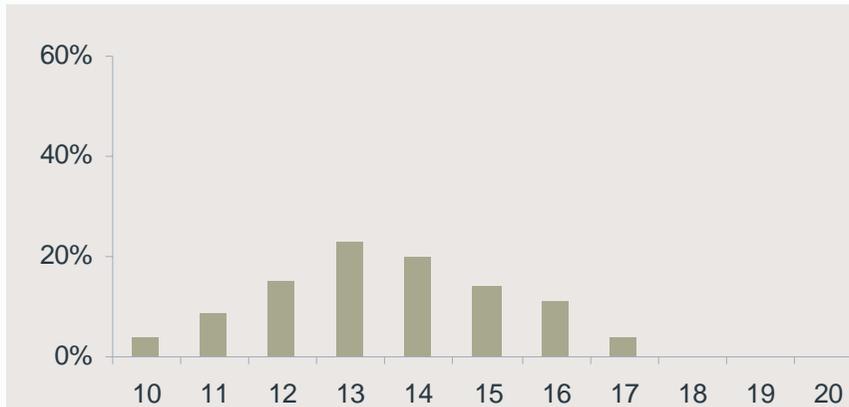
	Classificação Nacional (10-20)	% Alunos por Classificação
E	10	4%
	11	9%
D	12	15%
C	13	23%
	14	20%
B	15	14%
	16	11%
	17	4%
	18	0%
	19	0%
	20	0%

A classificação A será atribuída às notas 16, 17, 18, 19 e 20 e comportará 15% dos aprovados



Algoritmo – Exemplo Aplicação (6)

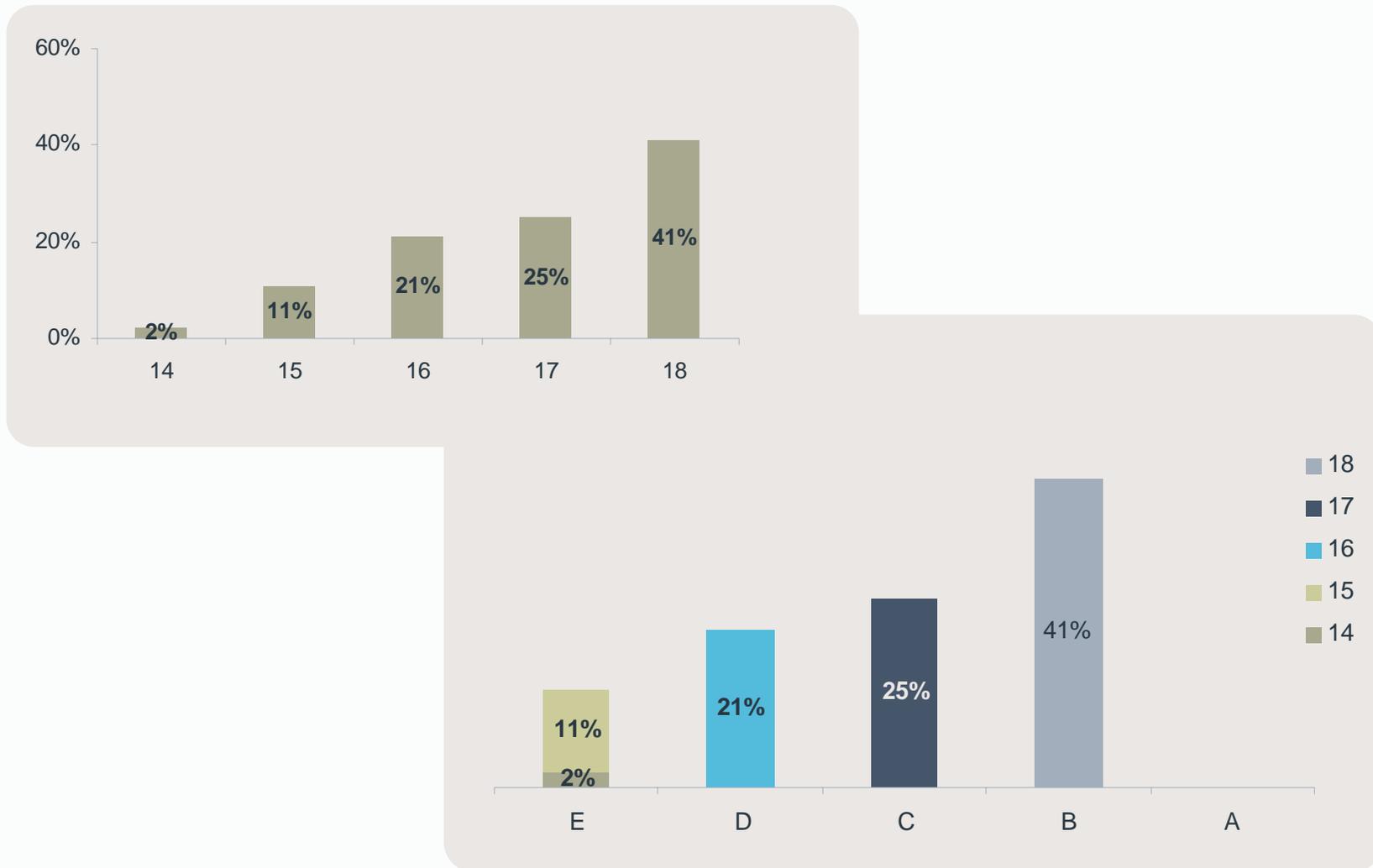
Distribuição Classificações Nacionais



Distribuição Classificações ECTS

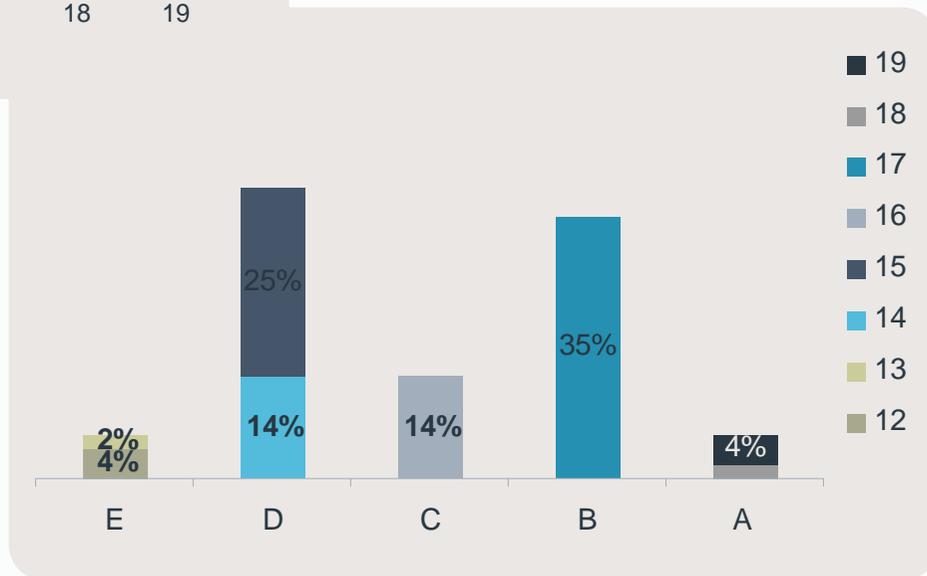
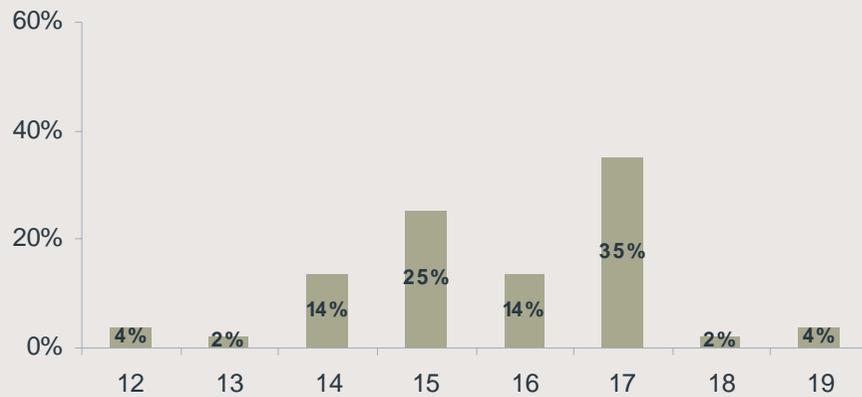


Exemplos (1)





Exemplos (2)





Nota Final

