

# Ondas Electromagnéticas e Óptica

MIEF, MIEBB

2º teste e 1ª chamada, realizados em 17-5-2021

Relatório

(V2 - 18-5-2021)

J. M. Rebordão

J. Pinto Coelho

# OEM&O – 2º Teste e 1ª chamada

1. O 2º teste e a 1ª chamada foram realizados na plataforma Moodle, na tarde de 17 de Maio de 2021.
2. Foi exigido que mantivessem o Zoom activo e a câmara ligada.
3. Foram realizados 2 testes em sequência, um teórico de 80 min (com – 100 perguntas de resposta “Verdadeiro/Falso”), e um TP de 40 min (com 16 perguntas de escolha múltipla, com 4 opções), separados de 15 min.
4. As perguntas teóricas estavam agregadas por secções, e para cada secção o Moodle baralhou a ordem das perguntas em cada instância individual do teste.
5. Os alunos com NEE tiveram +50% do tempo.
6. Na parte TP, a penalização por resposta errada foi apenas de 12.5%. Na parte T, a penalização foi apenas de 25%. Estas penalizações foram implementadas pelos docentes fora do ambiente Moodle.
7. Em 5-5-2021, tinha sido distribuído um documento de informação aos alunos (colocado no Fénix) com todas as informações relevantes relativas ao teste.
8. As tabelas e gráficos seguintes descrevem as características e resultados das duas provas, integrando as componentes T e TP.
9. Do ponto de vista estatístico os resultados não parecem indiciar anomalias graves.
10. Não há diferenças significativas entre as classificações dos estudantes do MIEBB e do MIEF.
11. Esta versão 2 deste relatório vem corrigir um erro que ocorreu no processamento das notas da 1ª chamada, bem como da contagem dos alunos

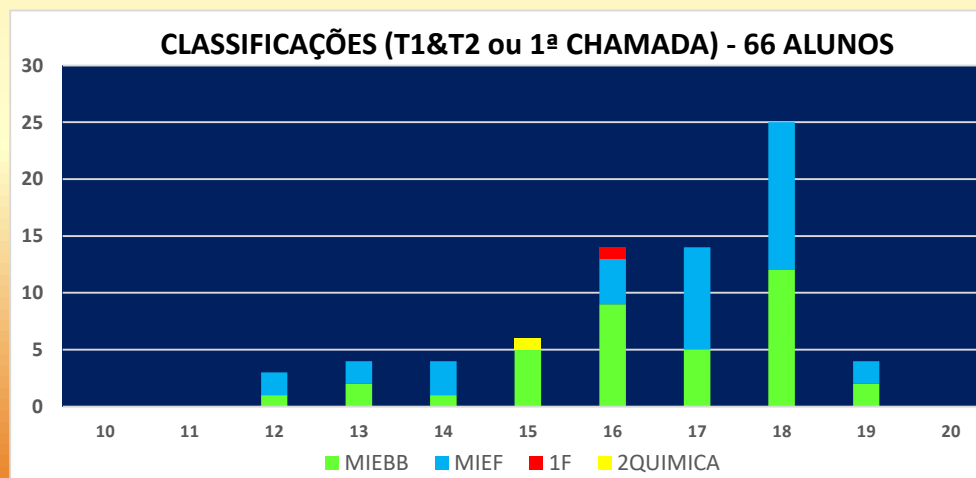
# OEM&O - 2º Teste & 1ª chamada

Número de provas entregues: 76

Desistências: 0

Número de alunos que já têm aprovação na disciplina: 74

APÓS OS TESTES T1 & T2 OU A 1ª CHAMADA					
NOTA	MIEBB	MIEF	1F	2QUIMICA	TOTAL
10					
11					
12	1	2			3
13	2	2			4
14	1	3			4
15	5			1	6
16	9	4	1		14
17	5	9			14
18	12	13			25
19	2	2			4
20					
>=10	37	35	1	1	74



# OEM&O - 2º Teste (apenas)

CURSO	INSCRITOS	TESTE	% (curso)
MIEBB	45	34	75.6%
MIEF	31	34	109.7%
1F	1	1	100.0%
2QUIMICA	1		
<b>TOTAIS</b>	<b>78</b>	<b>69</b>	<b>88.5%</b>

TOTAIS	34	34	1		69
MÉDIA (%)	81.4	79.8	80.0		80.6
SDV (%)	6.2	10.9			8.8
MIN (%)	65.6	40.6	78.5		40.6
MAX (%)	89.7	90.2	78.5		90.2
>= 50%	34	33	1		68
< 50%		1			1
	<b>MIEBB</b>	<b>MIEF</b>	<b>1F</b>	<b>2QUIMICA</b>	<b>TOTAL</b>

#G	GRUPOS	Nº PERGUNTAS		PERGUNTAS - A (T)		PERGUNTAS - B (TP)	
		A	B	CERTAS	ERRADAS + BRANCO	CERTAS	ERRADAS + BRANCO
A	PARADIGMAS: ELECTROMAGNÉTICO, ONDULAT						
B	EQUAÇÃO DE ONDAS						
C	EQUAÇÃO DE HELMOLTZ						
D	RELAÇÃO P/E						
E	CARACTERIZAÇÃO ELECTROMAGNÉTICA DE ME						
F	PROPRIEDADES ÓPTICAS DOS MATERIAIS						
G	ONDAS (NÃO GAUSSIANAS)	16	4	56.3%	43.8%	92.4%	7.6%
H	ONDAS GAUSSIANAS	12	4	70.4%	29.6%	96.7%	3.3%
I	PRINCÍPIO DE HUYGENS-FRESNEL E APROXIMAÇ	10		76.2%	23.8%		
J	DIFRAÇÃO E RESOLUÇÃO	30	4	77.0%	23.0%	81.5%	18.5%
K	INTERFERÊNCIAS	30	4	86.9%	13.1%	98.9%	1.1%
L	ÓPTICA GEOMÉTRICA - GERAL						
LE	ÓPTICA GEOMÉTRICA - ESPELHOS						
LL	ÓPTICA GEOMÉTRICA - LENTES						
LO	ÓPTICA GEOMÉTRICA - OLHO						
LP	ÓPTICA GEOMÉTRICA - PRISMAS						
M	ÓPTICA GEOMÉTRICA - INSTRUMENTAÇÃO						
N	EQUAÇÕES DE FRESNEL						
O	LASERS						
		<b>98</b>	<b>16</b>	<b>366.8%</b>	<b>133.2%</b>	<b>369.6%</b>	<b>30.4%</b>
				<b>73.4%</b>	<b>26.6%</b>	<b>92.4%</b>	<b>7.6%</b>