

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa

LEETC ■ LEIC ■ LERCM

Álgebra Linear e Geometria Analítica ■ Exame de 2ª Fase ■ 2009 Fevereiro 05, 10:00h

Resolva cada um dos Grupos I, II, III, IV e V em folhas separadas.

Identifique cada folha com o seu **número de aluno, nome completo e turma**.

A inobservância destas normas pode conduzir ao anulamento do(s) Grupo(s) não identificado(s).

Duração: 2h 30m

GRUPO I

- 1 ■ Considere o sistema de equações lineares nas incógnitas reais x, y e z , no qual a e b são parâmetros reais:

$$\begin{cases} x - ay + z = b^2 - b \\ ax + y - z = b^2 - 1 \\ 7x - 4y + z = 0 \end{cases}$$

- a ■ Determine b , por forma a que o sistema seja homogéneo.
- b ■ Para o(s) valor(es) de b obtido(s) na alínea anterior, determine a de modo que o sistema tenha uma solução não trivial.
- c ■ Resolva o sistema, para $a = 2$ e $b = 1$.

GRUPO II

- 1 ■ No espaço cartesiano real $\mathbb{R}^4$, considere a sequência

$$s = ((1, 0, -1, 0), (0, 1, 1, 1), (0, 0, 1, -1))$$

- a ■ Sem efectuar cálculos e justificando, mostre que s é linearmente independente.
- b ■ Determine o escalar real k de modo que $(-2, 1, k, 1)$ pertença ao subespaço $F = L(s)$.
- c ■ Construa uma base de $\mathbb{R}^4$ contendo todos os vectores de s . Obtenha ainda uma sequência geradora de F , linearmente dependente, contendo igualmente todos os vectores de s .
- d ■ Mostre que

$$F = \left\{ (x, y, z, w) : \begin{vmatrix} 1 & x & 0 & 0 \\ 0 & y & 1 & 0 \\ -1 & z & 1 & 1 \\ 0 & w & 1 & -1 \end{vmatrix} = 0 \right\}$$

GRUPO III

- 1 ■ Considere a função linear $g: \mathbb{R}^4 \rightarrow \mathbb{R}^2$ definida por

$$g(x, y, z, w) = (x + w, z)$$

- a ■ Determine o núcleo e a imagem de g , bem como uma base e a dimensão destes subespaços. Verifique o teorema que envolve estas dimensões. Diga, justificando, se g é sobrejectiva.
- b ■ Escreva a matriz G de g em relação à base $((1, 0, 0, 1), (0, 1, 1, 0), (0, 1, 0, -1), (0, 0, 0, 1))$ de $\mathbb{R}^4$ e à base canónica de $\mathbb{R}^2$.
- c ■ Usando a matriz calculada na alínea anterior, determine a imagem por g de $(-1, 1, 3, 0)$.

GRUPO IV

1 ■ Considere o endomorfismo $f: \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$ cuja matriz em relação à base canónica é

$$F = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 2 & 3 & -1 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

- a ■ Por observação da matriz F e sem efectuar cálculos, indique um valor próprio de f e um vector próprio associado a esse valor próprio.
- b ■ Determine os restantes valores próprios e todos os subespaços próprios de f .
- c ■ Atendendo ao espectro de f , mostre que f não é um automorfismo de $\mathbb{R}^3$.
- d ■ Averigue se a função f é diagonalizável e, em caso afirmativo, determine uma base de $\mathbb{R}^3$ em relação à qual a representação matricial de f seja uma matriz diagonal D e indique a matriz D relativa à base que indicou.

GRUPO V

1 ■ Considere o espaço cartesiano real $\mathbb{R}^2$ dotado do produto interno canónico:

- a ■ Mostre que a sequência de vectores $(\vec{u}, \vec{v}) = \left((\sqrt{2}/2, -\sqrt{2}/2), (-3/5, 4/5) \right)$ é normada mas não é ortogonal.
- b ■ Determine o ângulo entre $\vec{u}$ e $\vec{v}$ e a projecção ortogonal de $\vec{u}$ sobre $\vec{v}$.

2 ■ Seja E um espaço vectorial com produto interno e $\vec{u}$ e $\vec{v}$ vectores de E . Mostre que, se $\vec{u}$ e $\vec{v}$ são ortogonais, então $\|\vec{u} + \vec{v}\|^2 = \|\vec{u}\|^2 + \|\vec{v}\|^2$. Interprete geometricamente.

FIM

Cotações

	Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV	Grupo V	
	Problema 1	Problema 1	Problema 1	Problema 1	Problema 1	Problema 2
a	1,0	0,5	2,0	1,0	1,0	1,0
b	1,5	1,5	1,0	2,0	1,0	
c	1,5	1,0	1,5	0,5		
d		1,0		1,0		

Exame de 2ª Fase de
ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA

Número	Nome	Curso	E2	Resultado	Inscrito
29487	André Emanuel Monteiro Cardoso da Fonseca Vasconcelos	LEETC	6	Reprovado	Não
29539	Pedro Filipe Salgueiro de Almeida	LEETC	7	Reprovado	Não
31061	Samuel do Espírito Santo das Neves	LEETC	10	Aprovado	Não
31104	Mário Rui Vicente Matado	LEETC	6	Reprovado	Sim
31221	Tiago Caetano Henriques da Costa	LEETC	3	Reprovado	Sim
31222	Rúben David Gestosa Morais	LEETC	3	Reprovado	Sim
31531	Tiago Frederico Loureiro Pereira Venturinha	LEETC	8	Reprovado	Sim
31537	Filipe Miguel Lourenço Ramalho	LEETC	3	Reprovado	Sim
31567	Nuno Pires Cardoso	LEETC	5	Reprovado	Sim
31684	Pedro Tiago Ferreira Oliveira	LEETC	1	Reprovado	Sim
31717	Diogo Mota dos Reis	LEETC	5	Reprovado	Sim
31775	Bruno Miguel Tomé da Silva	LEETC	4	Reprovado	Sim
31892	Luís Miguel Ventura Pereira Rito	LEETC	6	Reprovado	Sim
31939	João Filipe Fernandes Marques Pires	LEETC	5	Reprovado	Sim
31947	Carlos Jorge Sousa Catalão	LEETC	7	Reprovado	Sim
32084	André Alexandre Santos Miranda	LEETC	5	Reprovado	Sim
32385	João Pedro Vieira Henriques	LEETC	8	Reprovado	Sim
32437	Márcio Ivan Tomaz Bonifácio	LEETC	5	Reprovado	Sim
32624	Joana Ferreira de Azevedo de Brito Cipriano	LEETC	5	Reprovado	Sim
32629	David José Rodrigues Quadrado	LEETC	1	Reprovado	Sim
32644	André Santana Esteves	LEETC	3	Reprovado	Sim
32692	Hugo Manuel dos Santos Barros	LEETC	4	Reprovado	Sim
32743	Sara Cristina Bruno Caeiro	LEETC	3	Reprovado	Sim
32843	Pedro Alexandre da Cunha Ribeiro	LEETC	1	Reprovado	Sim
32857	Mafalda Maria Perry da Câmara Duarte dos Santos	LEETC	2	Reprovado	Sim
32899	Ricardo Filipe Marcelino Romão	LEETC	2	Reprovado	Sim
32905	Diogo Nuno Rodrigues da Silva	LEETC	4	Reprovado	Sim
32928	Iuri André Lobo Valeriano	LEETC	3	Reprovado	Sim
32949	Valter André Silva Rodrigues	LEETC	11	Aprovado	Sim
32988	David Filipe Ferreira Marinho	LEETC	5	Reprovado	Sim
33035	João Paulo Ferreira de Oliveira	LEETC	4	Reprovado	Sim
33072	Marco André Almeida Ribeiro	LEETC	6	Reprovado	Sim
33073	Francisco de Assis Almeida Lopes Carvalho Borrego	LEETC	6	Reprovado	Sim
33079	Luís Filipe Bispo Prates	LEETC	6	Reprovado	Sim
33140	Fábio Jorge Ferro Fernandes	LEETC	2	Reprovado	Sim
33206	Filipe José Alves Mendes	LEETC	8	Reprovado	Sim
33218	Miguel Ângelo Marques do Vale	LEETC	6	Reprovado	Sim
33234	Fábio Rúben Ferreira Barnabé	LEETC	6	Reprovado	Sim
33247	André Filipe Gomes Gonçalves	LEETC	7	Reprovado	Sim
33256	Bruno Miguel Dias Alambre Gonçalves	LEETC	4	Reprovado	Sim
33294	Inês Pereira Levezinho	LEETC	7	Reprovado	Sim
33316	Vanessa Paiva Sequeira	LEETC	4	Reprovado	Sim
33438	Diogo Marques Ferreira	LEETC	5	Reprovado	Não
33487	Tiago Samuel Gonçalves Inácio	LEETC	8	Reprovado	Sim
33502	José Renato Rodrigues Lopes Ferreira	LEETC	10	Aprovado	Sim
33519	Filipe Miguel Curjeira Januário	LEETC	10	Aprovado	Sim
33521	Pedro Miguel Mateus Carvalho	LEETC	1	Reprovado	Sim
33723	Michael Santos Jorge	LEETC	8	Reprovado	Sim
33783	Bruno Miguel Figueiredo Barbosa	LEETC	7	Reprovado	Sim
27287	Rui Miguel Domingues Esteves	LEIC	10	Aprovado	Sim
29203	Diogo Miguel da Costa Nascimento	LEIC	13	Aprovado	Não
30221	João Pedro Vieira Sebastião	LEIC	7	Reprovado	Sim
30746	João Pedro Nunes Sena Carvalho	LEIC	10	Aprovado	Sim
31245	Marco Filipe dos Santos Fonseca	LEIC	2	Reprovado	Sim
31350	Rui Pedro Vilhena de Almeida	LEIC	4	Reprovado	Sim
31372	Alexandre Jorge Duarte Braz Ventura	LEIC	10	Aprovado	Sim

Exame de 2ª Fase de
ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA

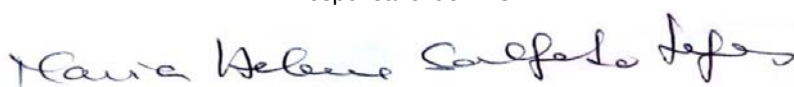
Número	Nome	Curso	E2	Resultado	Inscrito
31402	Manuel Fernando Portugal Benedito	LEIC	7	Reprovado	Sim
31527	Cátia Raquel Sampaio Gonçalves Dias	LEIC	8	Reprovado	Sim
31719	David José Ferreira dos Santos	LEIC	5	Reprovado	Sim
31858	Ricardo Rafael Prata Baltazar	LEIC	3	Reprovado	Sim
31864	Vital João Gomes Vilarinho	LEIC	0	Reprovado	Não
31879	Alexandra Cristina Benites Barreira	LEIC	3	Reprovado	Sim
31921	Vítor Hugo Aguiar Pereira	LEIC	4	Reprovado	Sim
31932	Faustino Xavier Moura Leiras	LEIC	5	Reprovado	Sim
31938	Tiago André Freire Luís	LEIC	1	Reprovado	Sim
31968	Olexandr Bobkov	LEIC	5	Reprovado	Sim
32294	Patrick Mónica Santos da Costa	LEIC	7	Reprovado	Sim
32632	Pedro Miguel Gaspar Pedroso	LEIC	1	Reprovado	Sim
32672	Jorge Filipe Barreiro Amorim	LEIC	4	Reprovado	Sim
32690	Miguel Filipe Albuquerque Lima de Aniceto	LEIC	2	Reprovado	Sim
32691	Ricardo Fernando de Palmela Pinto e Cunha Cardoso	LEIC	3	Reprovado	Sim
32711	Hernâni Luís Carvalho Pontes	LEIC	10	Aprovado	Sim
32715	Ricardo Alexandre Colaço Garcia	LEIC	11	Aprovado	Sim
32722	André Filipe Gonçalves Guedes	LEIC	12	Aprovado	Sim
32732	Marcelo Catarino Pereira	LEIC	6	Reprovado	Sim
32753	Isabel Maria da Conceição da Silva Pedro	LEIC	6	Reprovado	Sim
32766	João Paulo Ferreira Silvestre	LEIC	2	Reprovado	Sim
32770	Samuel de Melo Ferreira	LEIC	4	Reprovado	Sim
32836	Fábio Jorge Cruz dos Santos	LEIC	10	Aprovado	Sim
32882	Miguel Viana Antunes	LEIC	4	Reprovado	Sim
32918	Ana Catarina Matos Gonçalves	LEIC	3	Reprovado	Sim
32926	João Nuno Borges Chaves	LEIC	2	Reprovado	Sim
32977	Carlos André Soares Fernandes	LEIC	2	Reprovado	Sim
33008	Diana Cristina Gonçalves Lopes	LEIC	3	Reprovado	Sim
33067	Joana Coração Nascimento	LEIC	4	Reprovado	Sim
33076	Vasco Manuel Jorge Rodrigues	LEIC	3	Reprovado	Sim
33113	Nuno Filipe Barreto Vieira	LEIC	6	Reprovado	Sim
33131	Igor Ferreira da Cruz	LEIC	3	Reprovado	Sim
33171	Orlando José Cartaxo Teles	LEIC	4	Reprovado	Sim
33292	Ricardo Miguel Fernandes Gonçalves	LEIC	7	Reprovado	Sim
33337	Márcio Alexandre Freitas Martins	LEIC	6	Reprovado	Sim
33368	Pavel Egorov	LEIC	7	Reprovado	Sim
33410	Rafael da Silva Paulo	LEIC	5	Reprovado	Sim
33557	João Miguel da Conceição Junceira	LEIC	0	Reprovado	Sim
33684	Pedro Manuel dos Ramos Lima	LEIC	5	Reprovado	Sim
33731	Francisco José Gonçalves Afonso	LEIC	12	Aprovado	Sim
33770	André Filipe Calixto Martins	LEIC	10	Aprovado	Sim
30921	Miguel Ângelo do Alferes Ramalho	LERCM	5	Reprovado	Sim
31359	Paulo Jorge Marcelino	LERCM	2	Reprovado	Sim
31983	Pedro Soares Ferreira de Castro Fonseca	LERCM	7	Reprovado	Sim
32717	Sofia Ferreira da Costa	LERCM	10	Aprovado	Sim
32737	João Miguel Gil Rendas	LERCM	8	Reprovado	Sim
32921	Luís Filipe Alves Horta Lopes	LERCM	6	Reprovado	Sim
33028	Margarida Sofia da Silva Bom	LERCM	7	Reprovado	Sim
33068	Elton Justiniano Ferreira da Silveira	LERCM	2	Reprovado	Sim
33120	João Paulo da Costa Calado	LERCM	10	Aprovado	Sim
33192	Bruno da Silva Tavares	LERCM	10	Aprovado	Sim
33222	João Miguel Santos Cunha	LERCM	3	Reprovado	Sim
33229	Catarina Matos Sobreira	LERCM	10	Aprovado	Sim
33233	Mário David Carvalho Moura da Silva	LERCM	6	Reprovado	Sim
33274	André Filipe Rodrigues Enfermeiro	LERCM	5	Reprovado	Sim
33281	André Filipe Massano Leitão	LERCM	1	Reprovado	Sim

Exame de 2ª Fase de
ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA

Número	Nome	Curso	E2	Resultado	Inscrito
33317	Marcelo Santos Aleixo	LERCM	2	Reprovado	Sim
33330	Tiago Rafael Espada Matias	LERCM	12	Aprovado	Sim
33369	Marco André Pereira Brito	LERCM	7	Reprovado	Sim
33395	Rui Paulo Roque dos Santos Branco	LERCM	12	Aprovado	Sim
33478	Hugo Emanuel Hilário Graça	LERCM	8	Reprovado	Sim
33480	Diogo Alexandre Vilhena Bilro	LERCM	10	Aprovado	Sim
33489	Márcio Luís Silva da Mata	LERCM	10	Aprovado	Sim
33569	Paulo Miguel Cachulo Barros	LERCM	1	Reprovado	Sim
33584	João Máximo Cardoso e Silva	LERCM	12	Aprovado	Sim

ISEL, 10 de Fevereiro de 2009

A responsável de ALGA



Nota: Os alunos não inscritos deverão regularizar a sua situação na secretaria, sob pena de a nota não ser considerada.

ALGA - Semestre de Inverno 2008.2009**Listagem dos alunos aprovados**

Número	Nome	Curso	Nota Final	Inscrito
30556	António Manuel Faria Rato	LEETC	12	Não
31061	Samuel do Espírito Santo das Neves	LEETC	10	Não
31147	Paulo Filipe Correia Alves Fernandes	LEETC	16	Sim
31191	Vasco André Neta Lourenço	LEETC	11	Sim
31217	Davide Moreira Andrade	LEETC	14	Não
31549	Jayir Pramodray Mansuclal	LEETC	15	Sim
31754	Ricardo Luís Borges Ferreira	LEETC	12	Sim
31771	Marco André Pereira Correia	LEETC	13	Sim
31799	Gonçalo Filipe Ferreira de Bastos	LEETC	10	Sim
31886	João Pedro Pereira Lima	LEETC	12	Sim
31913	Marco António do Carmo Pires	LEETC	11	Não
31944	João Manuel Venturinha Gomes	LEETC	13	Sim
31958	Pedro Miguel Mota da Silva	LEETC	13	Sim
32132	Valdir Chandracant Ramgi	LEETC	12	Sim
32376	Luís Filipe Guiomar Figueiredo	LEETC	15	Sim
32622	Tiago Manuel da Silva Patacas	LEETC	11	Sim
32638	Carlos Alberto Galamba Galvão	LEETC	14	Sim
32639	Nuno Filipe Lopes de Sousa	LEETC	17	Sim
32642	André Pedro Ruivo	LEETC	14	Sim
32666	Bernardo Guerra Mendes Barata	LEETC	11	Sim
32708	Eurico André Mendes da Silva Clemente	LEETC	13	Sim
32756	Bruno Alexandre da Luz Duarte	LEETC	11	Sim
32777	Diogo Manuel Ranhola Rodrigues	LEETC	15	Sim
32801	David Emanuel Aleixo Saraiva	LEETC	11	Sim
32846	Ricardo Jorge Santos Alves	LEETC	17	Sim
32883	Fábio Cláudio Paiva Cardoso	LEETC	14	Sim
32890	Jorge Fernando dos Santos Lousada	LEETC	11	Sim
32898	Ricardo Joel Martins Pereira	LEETC	19	Sim
32900	João Pedro Rebelo Martinho	LEETC	13	Sim
32905	Diogo Nuno Rodrigues da Silva	LEETC	17	Sim
32949	Valter André Silva Rodrigues	LEETC	11	Sim
32991	Ivo André Gonçalves de Campos Margarido	LEETC	12	Sim
33062	Ricardo Filipe Régio	LEETC	16	Sim
33065	Evgeniy Domin	LEETC	16	Sim
33071	Ana Rita Moreira Gomes Beire	LEETC	15	Sim
33152	André Miguel Lourenço Deveza	LEETC	15	Sim
33161	José Luís Gomes Lapa Guedes de Campos	LEETC	17	Sim
33209	Diogo Rafael Póvoa Ferreira	LEETC	14	Sim
33355	Pedro David Ribeiro Simões	LEETC	13	Sim
33365	Tiago Miguel Almeida Felício	LEETC	14	Sim
33411	Rute Alexandra Casalinho Rodrigues	LEETC	11	Sim
33502	José Renato Rodrigues Lopes Ferreira	LEETC	10	Sim
33519	Filipe Miguel Curjeira Januário	LEETC	10	Sim
33622	Tiago Alexandre Viriato dos Santos Carvalho	LEETC	13	Sim
33663	Jocelino Varela Rodrigues	LEETC	13	Sim
27287	Rui Miguel Domingues Esteves	LEIC	10	Sim
27602	Luís Miguel Marques Silveiras	LEIC	13	Sim
27702	David Alexandre Peixoto Carpinteiro	LEIC	12	Sim
28083	Gleysson Ginane Felix	LEIC	12	Sim
28587	Fábio Alexandre dos Santos Pereirinha	LEIC	13	Sim
29203	Diogo Miguel da Costa Nascimento	LEIC	13	Não
29278	Renato Manuel Farto Correia	LEIC	12	Sim
29475	Filipe Godinho da Costa Campos	LEIC	19	Sim
30746	João Pedro Nunes Sena Carvalho	LEIC	10	Sim

ALGA - Semestre de Inverno 2008.2009**Listagem dos alunos aprovados**

Número	Nome	Curso	Nota Final	Inscrito
31353	Carlos Manuel Valente Barreto Pancadas	LEIC	11	Sim
31372	Alexandre Jorge Duarte Braz Ventura	LEIC	10	Sim
31384	Horácio Miguel Almeida Sacramento	LEIC	15	Sim
31400	Mário André Alfaiate Sanches Vieira	LEIC	17	Sim
31529	João Diogo da Silva Sousa	LEIC	16	Sim
31638	Marta Carina Rebocho Costa	LEIC	14	Sim
31806	Luís Melo Mendes Jorge	LEIC	10	Sim
31937	André Filipe Vieira Alexandre	LEIC	17	Sim
32051	António Sérgio Lopes Vilela	LEIC	15	Sim
32169	Tiago André Fernandes Mourão	LEIC	11	Sim
32401	Hugo Filipe Monteiro Vaz	LEIC	14	Sim
32473	Tiago Miguel Gomes Agostinho	LEIC	12	Sim
32606	David Oliveira Magalhães	LEIC	15	Não
32654	Débora Campos Marques de Meneses	LEIC	17	Sim
32659	Joana Rita Gaspar Velho	LEIC	16	Sim
32682	Ricardo Alexandre Jordão das Neves	LEIC	16	Sim
32711	Hernâni Luís Carvalho Pontes	LEIC	10	Sim
32715	Ricardo Alexandre Colaço Garcia	LEIC	11	Sim
32722	André Filipe Gonçalves Guedes	LEIC	12	Sim
32757	João Pedro Costa Antunes	LEIC	12	Sim
32815	Teresa de Jesus Dias Urbano	LEIC	17	Sim
32828	Diogo Miguel Pinto da Tomásia Ferreira Fortes	LEIC	16	Sim
32836	Fábio Jorge Cruz dos Santos	LEIC	10	Sim
32850	António Peixoto de Assunção Santos	LEIC	15	Sim
32864	Luís Miguel Pedroso Lopes	LEIC	14	Sim
32924	Cláudio André Leal Pereira	LEIC	17	Sim
32943	Pedro Miguel Ramalhete Sequeira	LEIC	12	Sim
32984	Artem Umanets	LEIC	11	Sim
33024	Diogo Pedro Vieira de Oliveira	LEIC	12	Sim
33042	Gonçalo Nuno Flores Pinto	LEIC	13	Sim
33089	Manuel Jorge Simões Henriques Afonso Silva	LEIC	13	Sim
33132	Israel Filipe Nobre de Melo Rocha	LEIC	14	Sim
33168	António Sérgio Silva Dente	LEIC	18	Sim
33308	Hugo Miguel Maurício Souto	LEIC	15	Sim
33357	João Maria Valadas Caselli	LEIC	14	Sim
33506	Ana da Conceição Oliveira Jesus Melo	LEIC	12	Sim
33510	Luís Miguel Ferreira Fernandes	LEIC	11	Sim
33538	Luís Henriques Bragança Cunha	LEIC	16	Sim
33731	Francisco José Gonçalves Afonso	LEIC	12	Sim
33770	André Filipe Calixto Martins	LEIC	10	Sim
31368	António Luís de Freitas Leitão	LERCM	11	Sim
31997	Selmo da Silva Evangelista	LERCM	12	Sim
32612	Pedro Emanuel da Cruz Ventura Pais	LERCM	10	Sim
32717	Sofia Ferreira da Costa	LERCM	10	Sim
32733	Mário João Cheng Zhu	LERCM	15	Sim
32754	Victor Hugo Lopes Nogueira	LERCM	13	Sim
32939	Paulo Jorge Zeferino Feitor	LERCM	12	Sim
33031	Pedro Manuel Ferreira Lopes	LERCM	11	Sim
33120	João Paulo da Costa Calado	LERCM	10	Sim
33192	Bruno da Silva Tavares	LERCM	10	Sim
33229	Catarina Matos Sobreira	LERCM	10	Sim
33330	Tiago Rafael Espada Matias	LERCM	12	Sim
33395	Rui Paulo Roque dos Santos Branco	LERCM	12	Sim
33407	Fábio Alexandre Santos Monteiro Fonseca Vaz	LERCM	13	Sim

ALGA - Semestre de Inverno 2008.2009**Listagem dos alunos aprovados**

Número	Nome	Curso	Nota Final	Inscrito
33480	Diogo Alexandre Vilhena Bilro	LERCM	10	Sim
33489	Márcio Luís Silva da Mata	LERCM	10	Sim
33584	João Máximo Cardoso e Silva	LERCM	12	Sim
33721	Diogo Gustavo Lopes Silva	LERCM	13	Sim

ISEL, 10 de Fevereiro de 2009

A responsável de ALGA



Nota: Os alunos não inscritos deverão regularizar a sua situação na secretaria,
sob pena de a nota não ser considerada.