

**Caracterização das Mudanças de Curso Internas
no IST 1996/97**

Gabinete de Estudos e Planeamento

Estudo Preliminar

Abril 1997

Este documento surge na sequência do estudo “Caraterização das Mudanças de Curso no IST 1994/95 e 1995/96”, elaborado pelo Gabinete de Estudos e Planeamento, com o objectivo de complementar a informação existente sobre os alunos do Técnico, através da sistematização e análise de dados referentes às mudanças de curso internas ao IST.

Índice

1. Introdução

1.1. Objectivos e Estrutura do Estudo

A *Caracterização do Ingresso no IST*, estudo editado anualmente pelo GEP, vem sistematizar a informação referente a todos os alunos que ingressam no IST, quer através do regime geral, quer através dos regimes especiais de acesso. No entanto, faltava aos órgãos de gestão da Escola o tratamento da informação relativa às mudanças de curso internas, ou seja, mudanças de curso de candidatos do próprio IST. Esta informação não se enquadra no estudo de *Caracterização do Ingresso*, dado que, na perspectiva da Escola, a mudança de curso interna não dá lugar ao ingresso de novos alunos, mas apenas permite a reafecção dos alunos existentes pelas diferentes licenciaturas.

A análise da informação relativa às mudanças de curso é extremamente importante, não só para auxiliar o processo de definição do número de vagas, mas também porque proporciona um elemento de avaliação das diferentes licenciaturas, em termos do interesse suscitado nos alunos. Por outro lado, ao confrontar a informação das mudanças de curso com a informação do ingresso é possível obter uma maior compreensão sobre o processo de decisão dos alunos na escolha dos cursos e sobre o seu trajecto de estudo no IST.

Assim, a *Caracterização das Mudanças de Curso no IST* pretende atingir dois objectivos principais:

- Criar um instrumento que apoie a tomada de decisão dos órgãos de gestão do IST em relação ao processo de mudanças de curso, designadamente para a definição do número de vagas para cada licenciatura;
- Permitir um maior conhecimento sobre o processo de mudança de curso, designadamente em termos da evolução dos movimentos entre as diversas licenciaturas.

O presente capítulo, além de apresentar os objectivos do estudo, descreve ainda os indicadores desenvolvidos para a sua realização. O segundo capítulo apresenta o regulamento em vigor relativo às mudanças de curso no IST e o terceiro capítulo procede à caracterização global das mudanças de curso. No quarto capítulo realiza-se a análise para cada uma das 14 licenciaturas do IST. No último capítulo apresentam-se algumas conclusões.

1.2. Indicadores Desenvolvidos

Os dados necessários para a elaboração da *Caracterização das Mudanças de Curso no IST* têm como origem os serviços académicos, nomeadamente a Secretaria de Graduação. Com base nos dados recolhidos, e para além da sua apresentação “em bruto”, foram construídos alguns indicadores que resultam de relações, cálculos ou análise dos dados:

- **Nº de Candidatos Corrigido:** número total de candidatos à mudança de curso num dado ano lectivo, menos aqueles que o conseguem através da troca directa com outros alunos do IST.
- **Vagas / Cand. Corrigido:** adequação das vagas existentes ao número de candidatos a mudança de curso
- **Candidatos / Alunos Inscritos:** proporção de alunos inscritos numa determinada licenciatura que desejam mudar de curso.
- **Nota Mínima:** nota de seriação (calculada a partir de fórmula definida pelo regulamento em vigor) do aluno que preencheu a última vaga de determinada licenciatura.

2. Regulamento de Mudanças de Curso

O sistema de atribuição de vagas para as mudanças de curso foi consideravelmente alterado a partir do ano de lectivo de 1994/95. Até essa data existia por ano um número fixo de vagas (25 em 1993/94), o qual era aplicado a todas as candidaturas, independentemente do curso de destino dos candidatos. No entanto, a partir de 1994 foram definidas pelo Conselho Científico regras diferentes, segundo as quais é estabelecido um número de vagas para cada licenciatura de destino.

Assim, os alunos candidatos à mudança de curso são organizados segundo as licenciaturas de destino, ordenados pela sua classificação (definida por fórmula abaixo indicada), sendo depois aceites para mudança de curso até ao limite das vagas de cada licenciatura. Antes dessa escolha são realizadas todas as trocas directas entre licenciaturas que sejam possíveis. Como estas trocas não alteram o número de alunos em cada curso, não existe qualquer restrição para a sua realização.

A fórmula para o cálculo da classificação de cada aluno é a seguinte:

$$\text{Class.} = 0.3 * A + 0.3 * B + 0.15 * C + 0.25 * D$$

Sendo:

A= N° de disciplinas concluídas / N° disciplinas em que o aluno se inscreveu

B= Soma das classificações obtidas nas disciplinas concluídas / (n° de disc. concluídas *

20)

C= Média de entrada no ensino superior / 100

D= Nota da Entrevista / 5 *(a nota da entrevista poderá variar entre 1 e 5)*

Vemos assim que a fórmula de cálculo pretende ponderar a taxa de sucesso na realização das disciplinas, com a classificação obtida nas disciplinas realizadas, com a nota de ingresso no IST e tendo ainda um elemento de avaliação personalizada, sob a forma de uma entrevista.

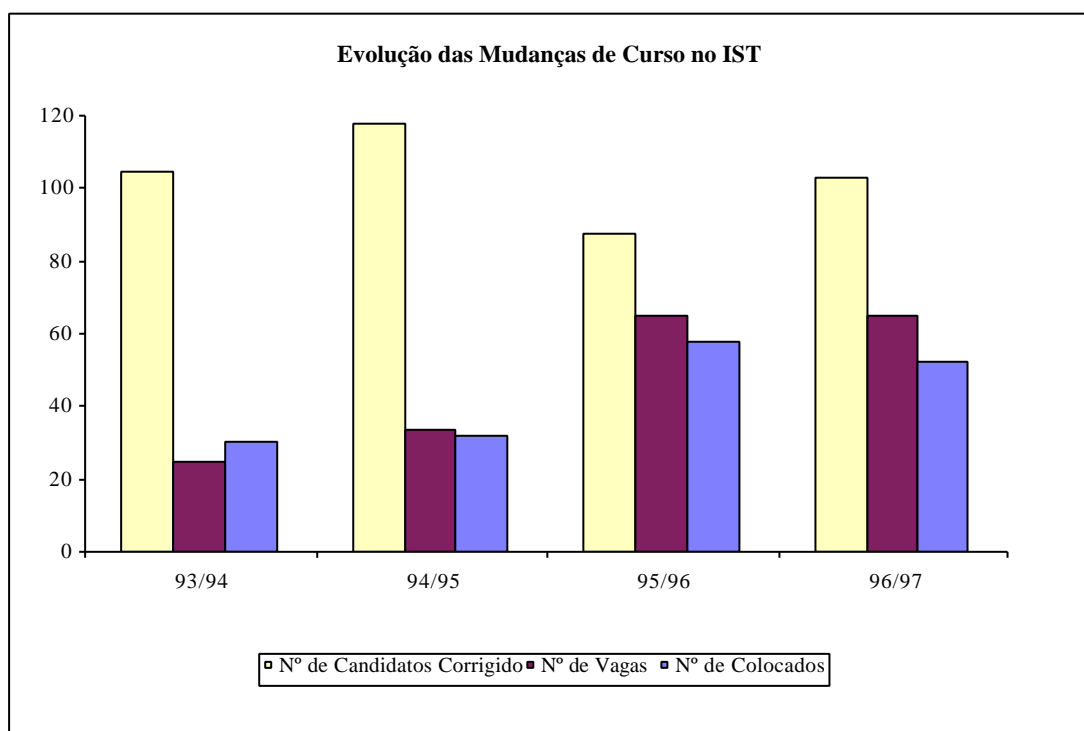
3. Caracterização Global do IST

	93/94	94/95	95/96	96/97
<i>Nº de Candidatos</i>	138	134	108	116
<i>Candidatos / Alunos Inscritos</i>	1,76%	1,76%	1,17%	1,27%
<i>Nº de Alunos em Troca Directa</i>	33	16	20	26
<i>Nº de Candidatos Corrigido</i>	105	118	88	103
<i>Nº de Vagas</i>	25	34	65	65
<i>Nº de Colocados</i>	31	32	58	53
<i>Vagas / Cand. Corrig.</i>	23,81%	28,81%	73,86%	63,11%

O número alunos que se candidataram a mudar de curso em 1996/97 aumentou 7% em relação a 1995/96, representando 1,27% do total de alunos inscritos do IST.

O número de alunos colocados por troca directa aumentou de 20 para 26, traduzindo-se numa subida de três trocas directas em relação a 1995/96.

O número de alunos colocados diminuiu 9% em 1996/97, mantendo-se uma tendência para o não preenchimento de todas as vagas existentes em consequência de uma fraca procura por algumas licenciaturas.



<i>Trocas Directas</i>	94/95	95/96	96/97
<i>Electrotecnica <-> Mecânica</i>	3	4	1
<i>Informática <-> Electrotecnica</i>	2	3	3
<i>Matemática <-> Electrotecnica</i>	-	1	-
<i>Naval <-> Gestão</i>	-	1	-
<i>Informática <-> Matemática</i>	-	1	1
<i>Civil <-> Gestão</i>	1	-	-
<i>Ambiente <-> Electrotecnica</i>	1	-	-
<i>Naval <-> Informática</i>	-	-	1
<i>Mecânica <-> Informática</i>	-	-	2
<i>Civil <-> Electrotecnica</i>	-	-	1
<i>Minas <-> Informática</i>	-	-	1
<i>Electrotecnica <-> Minas</i>	-	-	1
<i>Informática <-> Civil</i>	1	-	2
<i>Totais</i>	8	10	13

O número de trocas directas teve de novo um aumento, de 30%, em 1996/97, abrangendo um total de 26 alunos. De salientar que 6 das trocas directas realizadas no corrente ano tiveram como proveniência/destino a licenciatura em Eng. Electrotécnica e de Computadores, notando-se ainda que três das quais forma com a Licenciatura em Eng. Informática e de Computadores, valor que se tem mantido estável nos últimos dois anos.

No quadro seguinte listam-se os indicadores Vagas e Nº Candidatos Corrigido por licenciatura do IST, bem como a adequação das vagas ao número de alunos candidatos, representada pelo indicador Vagas por Candidatos Corrigido, que no corrente ano baixou para 63.1% no IST.

Ao analisarmos este indicador observa-se que se distingue em quatro grupos distintos:

- Um primeiro grupo constituído pelas licenciaturas Eng. Aeroespacial, Eng. Física Tecnológica e Matemática Aplicada e Computação, onde o número de vagas é 2 a 3 vezes superior à procura por parte dos Candidatos;
- Um segundo grupo constituído pelas licenciaturas Eng. Electrotécnica e de Computadores, Eng. Informática e de Computadores, Eng. de Minas e Georrecursos, Eng. Química e Eng. do Território, onde a adequação é cerca de 100%;

- Um terceiro grupo constituído pelas licenciaturas Eng. do Ambiente, Eng. Civil, Eng. e Gestão Industrial e Eng. Mecânica, em que a procura, N° de Candidatos excede a oferta, N° de Vagas. A licenciatura em que se revela mais este facto é Eng. Civil com 48 Candidatos para 9 Vagas;
- E ainda um quarto grupo constituído pelas licenciaturas em Eng. Naval e Eng. de Materiais, com 1 vaga cada, onde a procura é nula.

LICENCIATURAS	94/95			95/96			96/97		
	N° Vagas	N° de Cand. Corrig.	Vagas/Cand. Corrig.	N° Vagas	N° de Cand. Corrig.	Vagas/Cand. Corrig.	N° Vagas	N° de Cand. Corrig.	Vagas/Cand. Corrig.
Aeroespacial	1	4	25,0%	3	2	150,0%	3	1	300,0%
Ambiente	1	12	8,3%	3	6	50,0%	3	7	42,9%
Civil	5	46	10,9%	9	34	26,5%	9	48	18,8%
Electrotécnica	5	12	41,7%	11	7	157,1%	11	10	110,0%
Física	2	0	-	3	1	300,0%	3	1	300,0%
Gestão	1	8	12,5%	3	5	60,0%	3	5	60,0%
Informática	5	12	41,7%	10	13	76,9%	10	8	125,0%
Matemática	4	0	-	4	2	200,0%	4	2	200,0%
Materiais	*	0	-	1	0	-	1	0	-
Mecânica	6	21	28,6%	10	11	90,9%	10	14	71,4%
Minas	*	0	-	1	1	100,0%	1	1	100,0%
Naval	*	1	-	1	0	-	1	0	-
Química	2	0	-	4	1	400,0%	4	4	100,0%
Território	2	4	50,0%	2	5	40,0%	2	2	100,0%
TOTAIS	34	120	28,3%	65	88	73,9%	65	103	63,1%

Ano de 1994/95

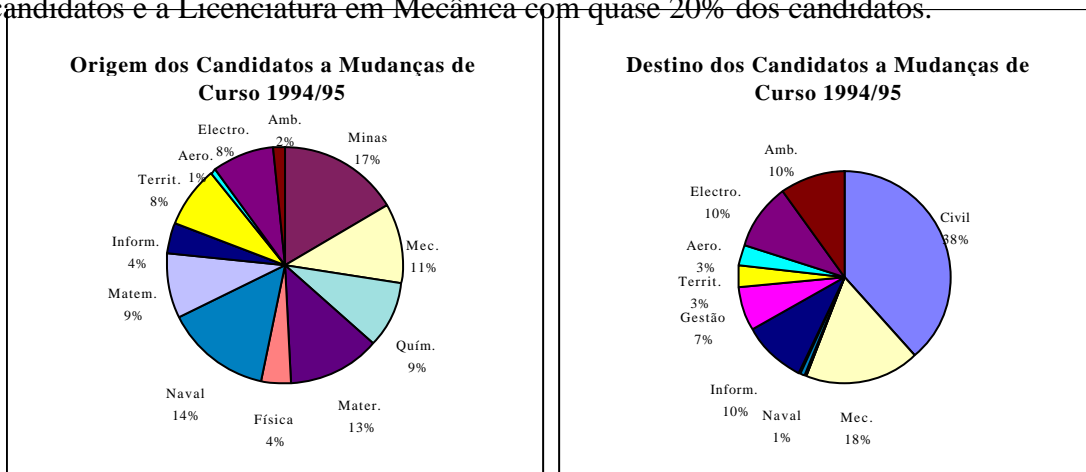
DESTINO

O R I G E M

	Civil	Minas	Mec.	Quím.	Mater.	Física	Naval	Matem.	Inform.	Gestão	Territ.	Aero	Electro	Amb.	Total Cand.	%
Civil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0%
Minas	11	-	4	-	-	-	-	-	3	1	-	-	1	-	20	16.9%
Mec.	3	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	3	2	2	13	11.0%
Quím.	2	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	4	11	9.3%
Mater.	7	-	3	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2	15	12.7%
Física	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5	4.2%
Naval	3	-	9	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1	-	17	14.4%
Matem.	3	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	3	1	11	9.3%
Inform.	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1	5	4.2%
Gestão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0%
Territ.	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10	8.5%
Aero.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0.8%
Electro	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	1	10	8.5%
Amb.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1.7%
Total Cand.	46	0	21	0	0	0	1	0	12	8	4	4	12	12	120	1
%	39%	0%	18%	0%	0%	0%	1%	0%	10%	7%	3%	3%	10%	10%	1	

No ano de 1994/95, após a realização das trocas directas que envolveram 16 alunos, existia um total de 118 candidatos à mudança de curso. Cerca de metade desses candidatos eram provenientes das Licenciaturas de Minas, Naval e Materiais. É de salientar que os alunos de Minas e Materias procuram maioritariamente a Licenciatura de Civil, enquanto os alunos de Naval preferem a Licenciatura de Mecânica. As Licenciaturas de Matemática, Mecânica e Território também tiveram um forte procura à mudança de curso.

Em termos dos cursos de destino é de realçar a Licenciatura em Civil, escolhida por quase 40% dos candidatos e a Licenciatura em Mecânica com quase 20% dos candidatos.



Ano 1995/96

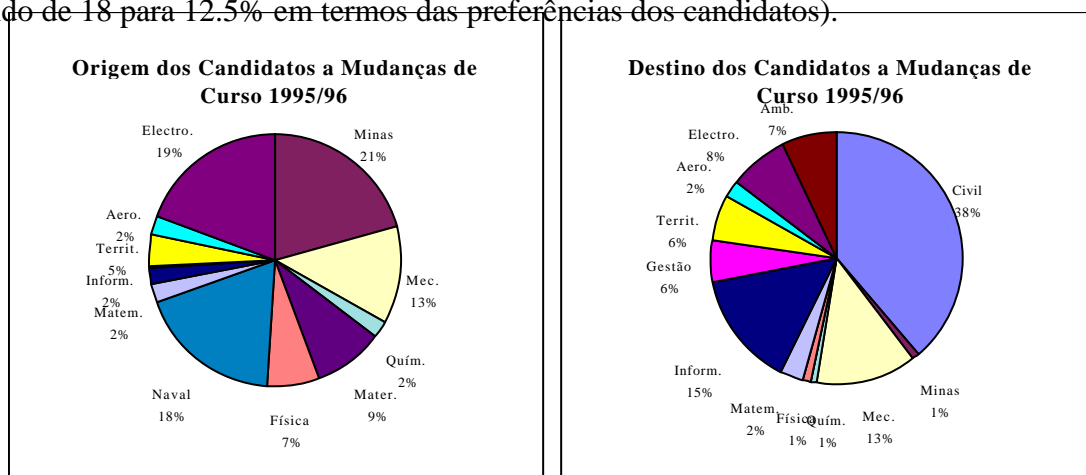
DESTINO

O
R
I
G
E
M

	Civil	Minas	Mec.	Quím.	Mater	Física	Naval	Matem	Inform	Gestão	Territ	Aero	Electro	Amb	Total Cand	%
Civil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0%
Minas	12	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	18	20.5%
Mec.	3	-	-	1	-	-	-	-	2	1	1	1	1	1	11	12.5%
Quím.	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.3%
Mater.	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	8	9.1%
Física	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	2	-	6	6.8%
Naval	2	-	8	-	-	-	-	-	2	1	1	-	2	-	16	18.2%
Matem.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	2.3%
Inform.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2.3%
Gestão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0%
Territ.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4.5%
Aero.	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2.3%
Electro.	6	1	-	-	-	-	-	-	6	2	1	-	-	1	17	19.3%
Amb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0.0%
Total Cand.	34	1	11	1	0	1	0	2	13	5	5	2	7	6	88	1
%	38.6%	1.1%	12.5%	1.1%	0.0%	1.1%	0.0%	2.3%	14.8%	5.7%	5.7%	2.3%	8.0%	6.8%	1	

Em termos da origem do candidatos à mudança de curso a nota mais saliente no ano de 1995/96 é um grande aumento dos candidatos de Engenharia Electrotécnica e de Computadores, tendo um peso no total de 19%. As licenciaturas em Minas, Naval e Materiais continuam a representar cerca de 50% dos candidatos, apesar do número de candidatos provenientes de Materiais ter descido consideravelmente.

Quanto ao destino dos candidatos, a Licenciatura em Civil continua a manter a preferência de quase 40% dos Candidatos, seguindo-se Informática e Mecânica (tendo esta licenciatura descido de 18 para 12.5% em termos das preferências dos candidatos).



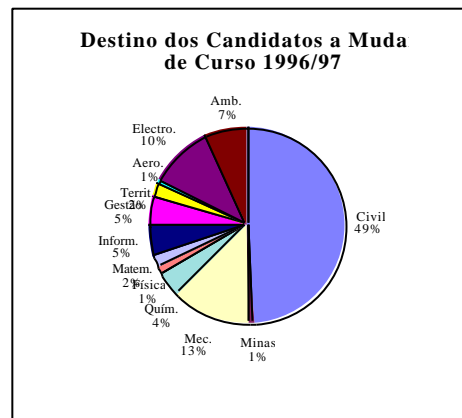
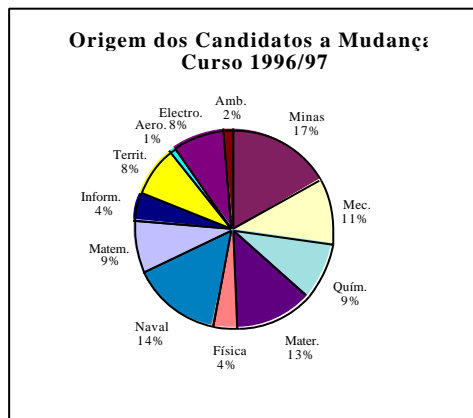
Ano 1996/97

DESTINO

O
R
I
G
E
M

	Civil	Minas	Mec.	Quím.	Mater	Física	Naval	Matem	Inform	Gestão	Territ	Aero	Electro	Amb	Total Cand	%
Civil	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1,0%
Minas	13	1	2	-	-	-	-	-	3	1	1	-	1	1	23	23,2%
Mec.	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	8	8,1%
Quím.	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	5	5,1%
Mater.	5	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	12	12,1%
Física	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	4	4,0%
Naval	2	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	11	11,1%
Matem.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	2,0%
Inform.	4	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	8	8,1%
Gestão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,0%
Territ.	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7,1%
Aero.	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,0%
Electro.	8	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	14	14,1%
Amb.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,0%
Total Cand.	48	1	13	4	0	1	0	2	5	5	2	1	10	7	99	100%
%	48%	1%	13%	4%	0%	1%	0%	2%	5%	5%	2%	1%	10%	7%	100%	

Relativamente ao destino dos alunos candidatos a mudança de curso nota-se que Eng. Electrotécnica e de Computadores diminui para 8% , enquanto que a Licenciatura em Matemática Aplicada e Eng. de Materiais aumentaram cerca de 5% o seu número. Quanto ao destino destaca-se a preferência de 50% dos alunos candidatos por Eng. Civil, sendo o curso mais pretendido, seguido de uma certa distância, com apenas 13%, por Eng. Mecânica.



4. Análise por Licenciatura

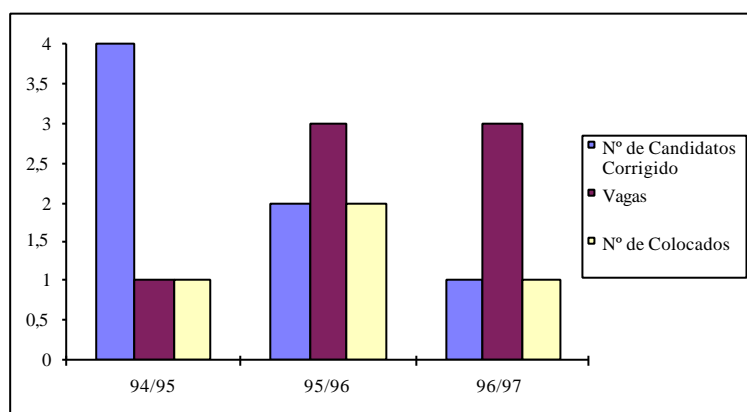
4.1. Licenciatura em Engenharia Aeroespacial

4.1.1. Alunos que pretendem mudar para Eng. Aeroespacial

	94/95	95/96	96/97
Nº Total de Candidatos	4	2	1
Candidatos / Alunos Inscritos	3,2%	1,3%	0,5%
Nº Trocas Directas	0	0	0
Nº de Candidatos Corrigido	4	2	1
Vagas	1	3	3
Nº de Colocados	1	2	1
Nota Mínima	88,6%	50,5%	50,4%

O nº total candidatos a mudarem-se para esta licenciatura diminuiu para metade do valor observado em 1995/96, provocando a respectiva descida, para 0,5%, no indicador Candidatos/Alunos Inscritos.

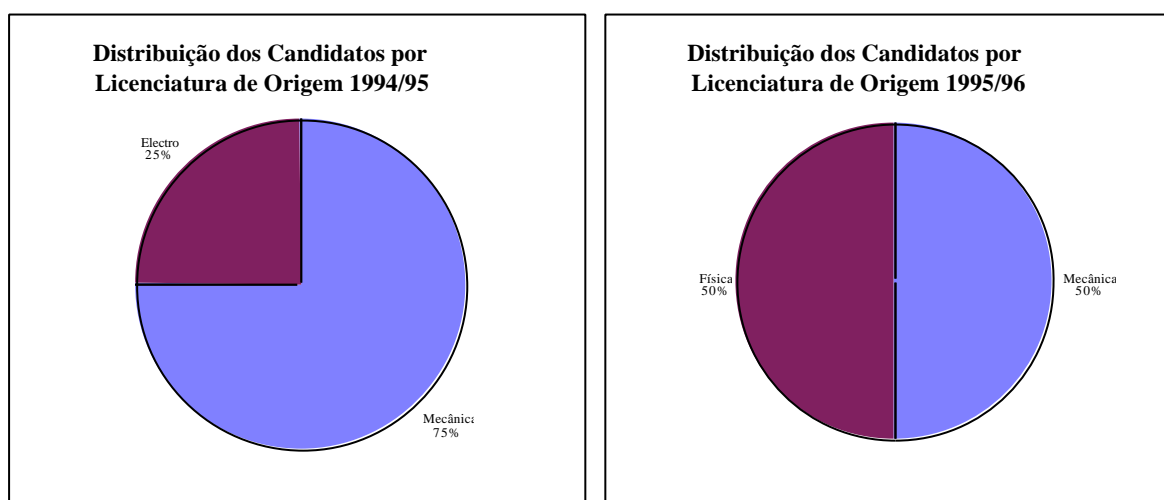
De notar que o nº de Vagas nos últimos dois anos, 1995/96 e 1996/97, não foi totalmente preenchido.



	1994 / 95		1995 /96		1996 /97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Mecânica	3	0	1	1	-	-
Física	-	-	1	1	-	-
Electrotécnica	1	1	-	-	1	1
TOTAIS	4	1	2	2	1	1

A licenciatura em Eng. Mecânica assegurou pelo menos metade do número dos Candidatos em 1994/95 e 1995/96, por outro lado em 1996/97 nenhum candidato proveniente desta licenciatura.

O único aluno Candidato/Colocado a esta licenciatura tinha como licenciatura de origem Eng. Electrotécnica e de Computadores.

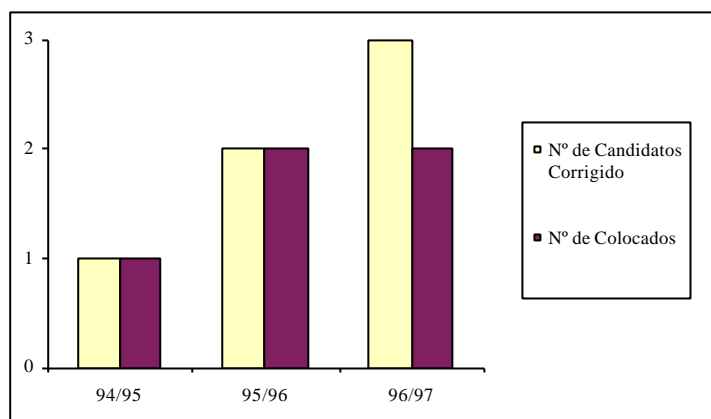


4.1.2. Alunos de Eng. Aeroespacial que pretendem mudar de curso

	94/95	95/96	96/97
Nº Candidatos	1	2	3
Candidatos/Total Inscritos	0,8%	1,3%	1,6%
Nº Trocas Directas	0	0	0
Nº de Candidatos Corrigido	1	2	3
Nº de Colocados	1	2	2

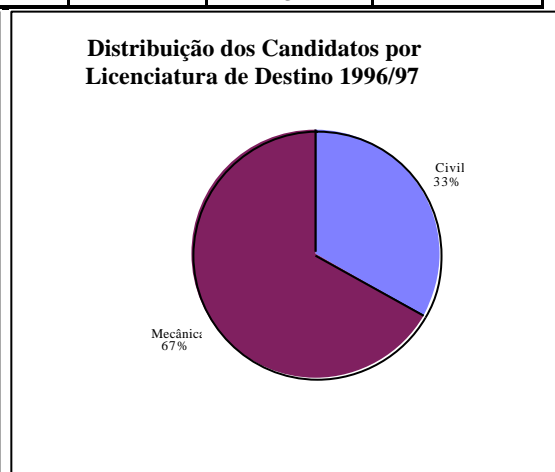
O nº de alunos desta Engenharia que pretendem obter mudança de curso tem vindo a aumentar nos três anos em análise, representando em 1996/97 1,6% do Total de Alunos Inscritos.

De realçar que dos três Candidatos a mudança de curso em 1996/97 apenas dois obtiveram colocação.



As licenciaturas elegidas pelos alunos deste curso como licenciatura de destino em 1996/97 foram Eng. Civil e Eng. Mecânica, onde um dos dois candidatos não obteve colocação.

	1994 / 95		1995 / 96		1996 / 97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Civil	-	-	1	1	1	1
Matemática	-	-	1	1	-	-
Electrotécnica	1	1	-	-	-	-
Mecânica	-	-	-	-	2	1
TOTAIS	1	1	2	2	3	2

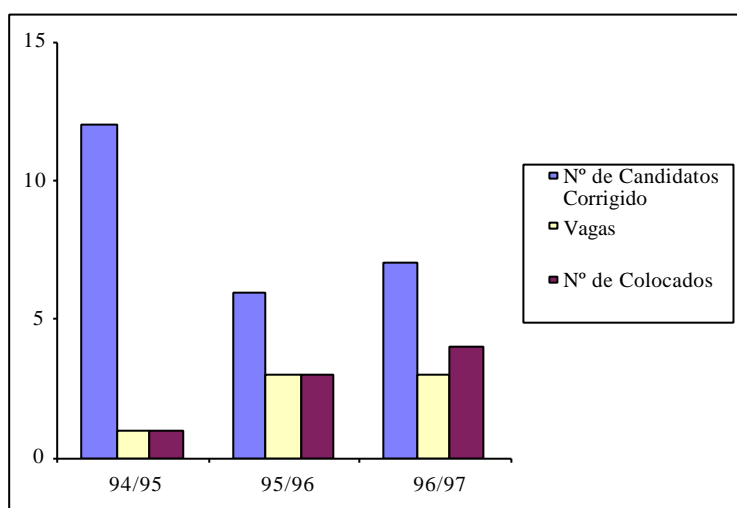


4.2. Licenciatura em Engenharia do Ambiente

4.2.1. Alunos que pretendem mudar para Eng. do Ambiente

	94/95	95/96	96/97
Nº Total de Candidatos	13	6	7
Candidatos / Alunos Inscritos	18,8%	5,7%	5,1%
Nº Trocas Directas	1	0	0
Nº de Candidatos Corrigido	12	6	7
Vagas	1	3	3
Nº de Colocados	1	3	4*
Nota Mínima	75,4%	66,7%	58,8%

Os indicadores desta licenciatura relativamente aos alunos que pretendem colocação nesta engenharia mantiveram-se estáveis nos últimos dois anos, 1995/96 e 1996/97, sendo apenas de notar uma descida de 8% na nota mínima.

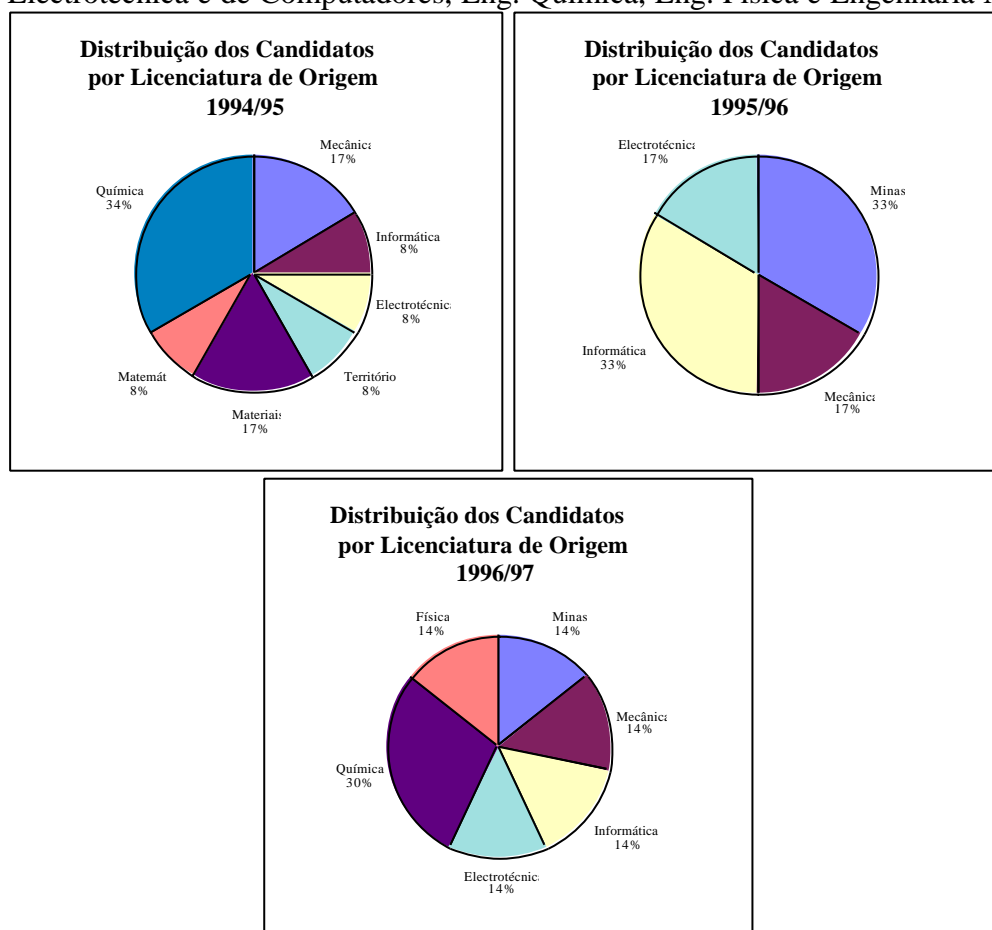


* criada uma vaga adicional com o parecer do coordenador da licenciatura

	1994/95		1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Minas	-	-	2	2	1	0
Mecânica	2	0	1	1	1	1
Informática	1	0	2	0	1	0
Electrotécnica	1	1	1	0	1	1
Território	1	0	-	-	-	-
Materiais	2	0	-	-	-	-
Matemát.	1	0	-	-	-	-
Química	4	0	-	-	2	1
Física	-	-	-	-	1	1
TOTAIS	12	1	6	3	7	4

Os alunos candidatos a Eng. do Ambiente em 1996/97 provieram de 6 licenciaturas distintas, entre as quais se destaca Eng. Química com dois Candidatos.

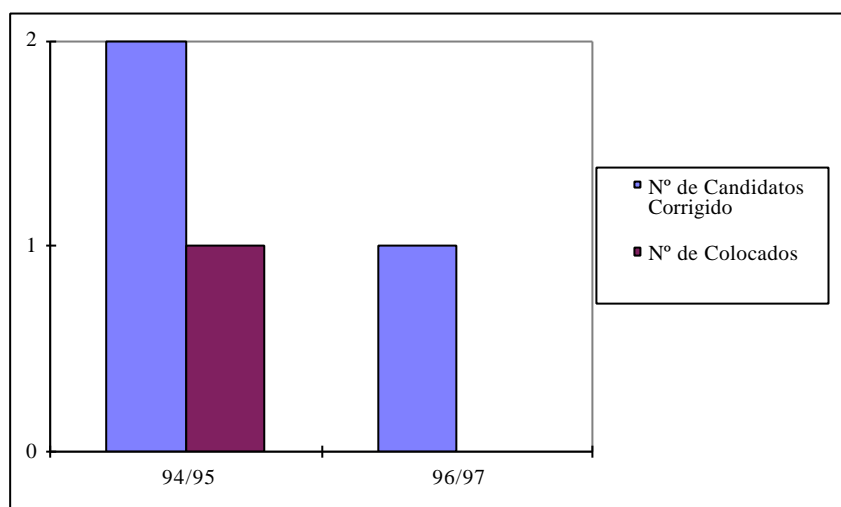
Os alunos colocados neste curso no corrente ano distribuem-se igualmente pelas licenciaturas em Eng. Electrotécnica e de Computadores, Eng. Química, Eng. Física e Engenharia Mecânica.



4.2.2. Alunos de Eng. do Ambiente que pretendem mudar de curso

	94/95	95/96	96/97
Nº Candidatos	3	0	1
Candidatos/Total Inscritos	1,4%	0,0%	0,7%
Nº Trocas Directas	1	0	0
Nº de Candidatos Corrigido	2	0	1
Nº de Colocados	1	0	0

A atractividade desta licenciatura é bem evidenciada pela proporção de alunos que se propõe mudar deste curso. Em 1996/97 apenas um aluno pretendia colocação noutra licenciatura, o que não obteve.



A única licenciatura que suscitou o interesse dos candidatos à mudança de curso, tanto em 1994/95 como em 1996/97, foi Eng. Civil.

	1994 / 95		1996 / 97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Civil	2	1	1	0
TOTAIS	2	1	1	0

4.3. Licenciatura em Engenharia Civil

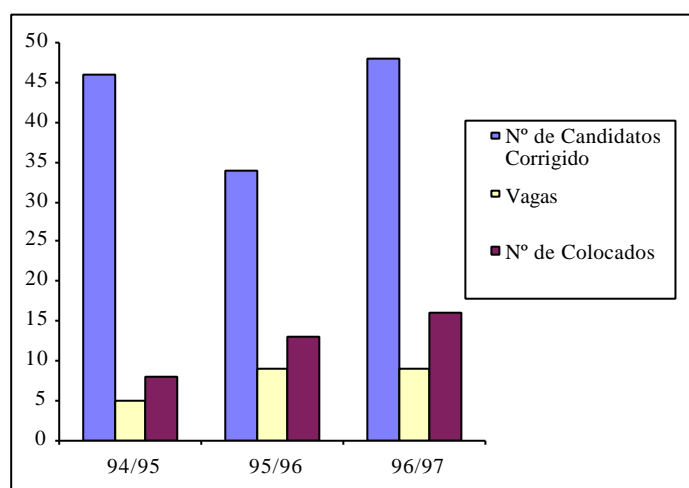
4.3.1. Alunos que pretendem mudar para Eng. Civil

	94/95	95/96	96/97
Nº Total de Candidatos	47	34	51
Candidatos / Alunos Inscritos	3,1%	2,5%	3,7%
Nº Trocas Directas	1	0	3
Nº de Candidatos Corrigido	46	34	48
Vagas	5	9	9
Nº de Colocados	8	13	16*
Nota Mínima	74,9%	59,4%	68%

A licenciatura em Eng. Civil tem sido, ao longo dos três anos em análise, a mais procurada pelos candidatos a mudança de curso no IST atingindo no corrente ano, 1996/97, cerca de 50% destes alunos, representando 3,7% do Total de Alunos Inscritos nesta licenciatura.

De notar a subida de zero para três trocas directas contrariando os anos anteriores em que apenas houve 0 ou 1 troca, em 1994/95 e 1995/96 respectivamente.

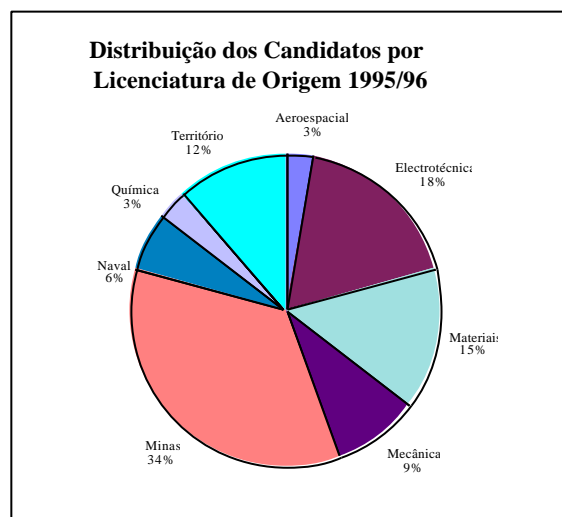
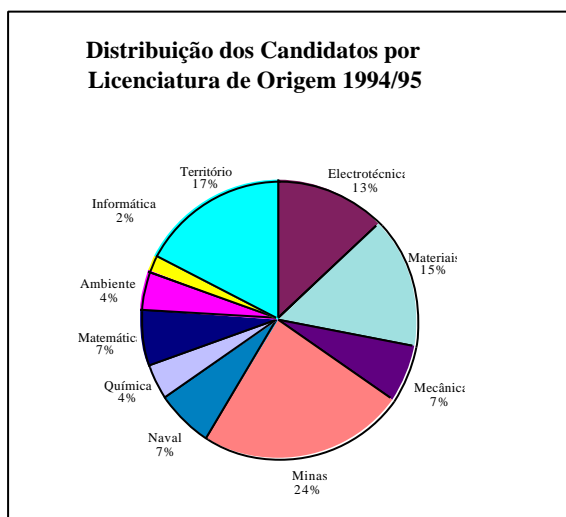
A média do último aluno colocado foi de 68%, sendo cerca 10% superior à nota mínima de 1995/96.

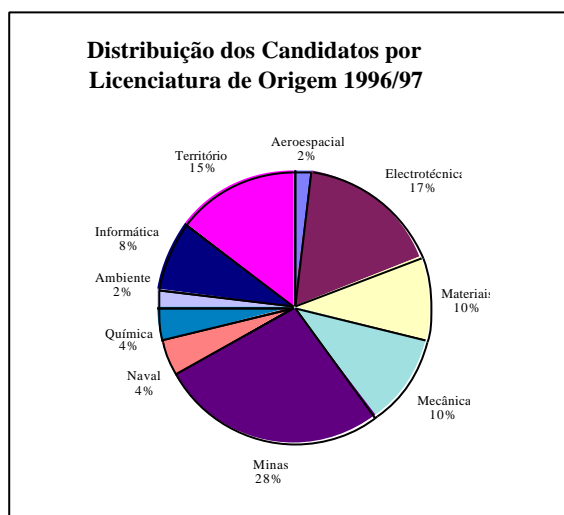


* vagas adicionais criadas e com o parecer do coordenador da licenciatura

	1994/95		1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Aeroespacial	-	-	1	1	1	1
Electrotécnica	6	1	6	2	8	0
Gestão	-	-	0	0	-	-
Materiais	7	1	5	3	5	1
Mecânica	3	0	3	2	5	0
Minas	11	1	12	4	13	8
Naval	3	1	2	0	2	1
Química	2	0	1	0	2	1
Matemática	3	1	-	-	-	-
Ambiente	2	1	-	-	1	0
Informática	1	0	-	-	4	0
Território	8	2	4	1	7	4
TOTAIS	46	8	34	13	48	16

A distribuição por licenciatura de destino dos candidatos manteve-se sensivelmente a mesma com particular destaque para a subida de 5% de alunos provenientes do curso Eng. de Materiais e numa mesma proporção a descida da licenciatura em Eng. de Minas e Georrecursos. De salientar ainda um conjunto de 4 candidatos provenientes da licenciatura em Eng. Informática e de Computadores que representa 8% do total dos candidatos a esta eng..





4.3.2. Alunos de Eng. Civil que pretendem mudar de curso

	94/95	95/96	96/97
Nº Candidatos	1	0	4
Candidatos/Total Inscritos	0,1%	0,0%	0,3%
Nº Trocas Directas	1	0	3
Nº de Candidatos Corrigido	0	0	1
Nº de Colocados	0	0	1

O número de alunos que pretende mudar-se da licenciatura em Engenharia Cívil aumentou de 0 para 4 em 1996/97, tendo 3 destes candidatos atingido o seu objectivo por troca directa e o 4º aluno obtido colocação na Licenciatura em Matemática Aplicada e de Computação, com nota de 85,6%.

	1996 / 97	
	Candidatos	Colocados
Matemática	1	1
TOTAIS	1	1

4.4. Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

4.4.1. Alunos que pretendem mudar para Eng. Electrotécnica e de Computadores

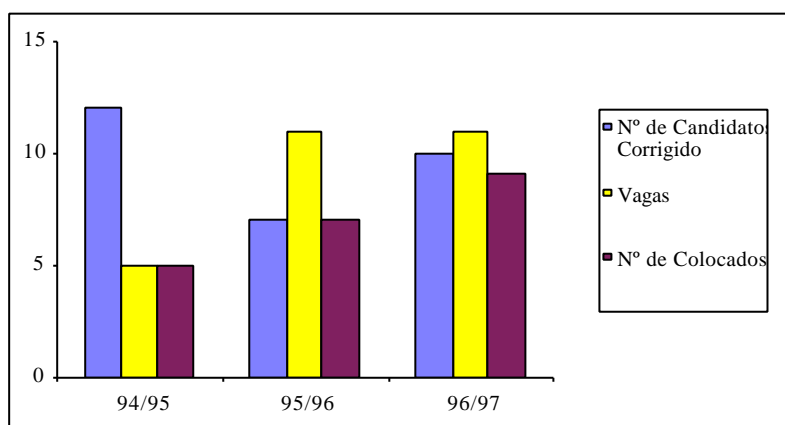
	94/95	95/96	96/97
Nº Total de Candidatos	18	15	16
Candidatos / Alunos Inscritos	1,0%	1,0%	0,9%
Nº Trocas Directas	6	8	6
Nº de Candidatos Corrigido	12	7	10
Vagas	5	11	11
Nº de Colocados	5	7	9*
Nota Mínima	45,8%	27,6%	52,1%

O número total de candidatos a mudança para este curso tem representado 1% do total dos alunos inscritos nos últimos três anos em análise.

Esta licenciatura, a maior do IST, tem também um número bastante elevado de trocas directas, seis das quais em 1996/97, aliás à semelhança do ano lectivo de 1994/95.

Em 1996/97 existem ainda três aspectos a salientar :

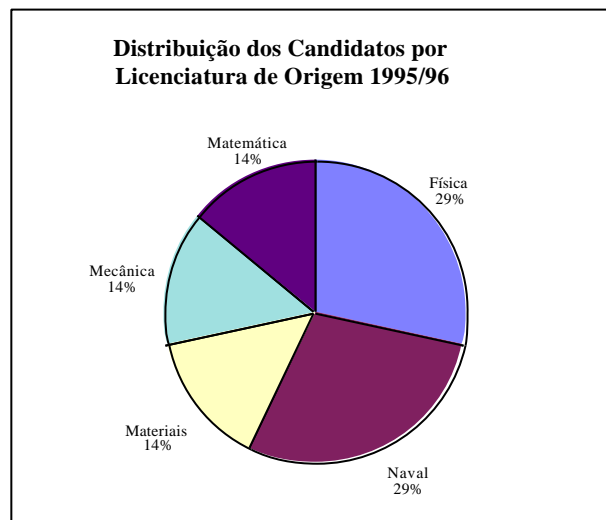
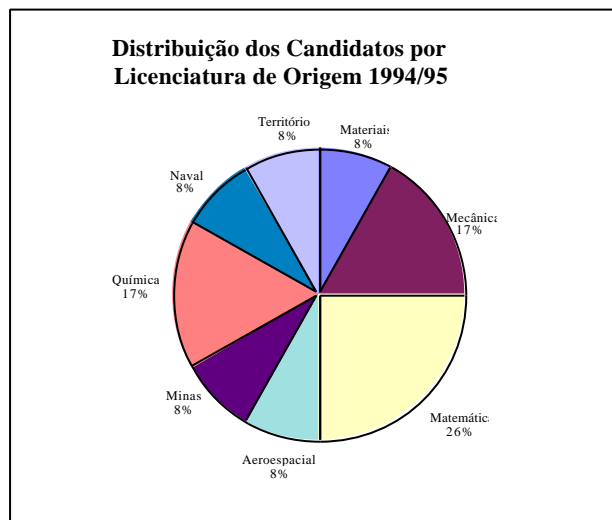
- no total de alunos candidatos a mudanças de curso no IST 10% das candidaturas pertencem a esta licenciatura;
- a nota do último aluno candidato duplicou m relação a 1995/96;
- o número de vagas estabelecido há dois anos que não é preenchido.



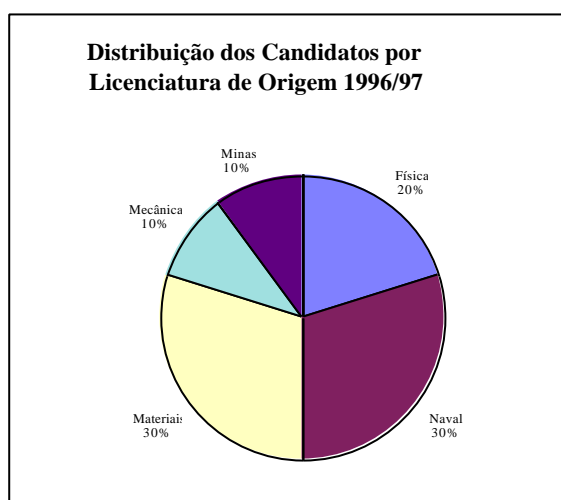
* um dos alunos requereu a anulação da sua candidatura

	1994/95		1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Física	-	-	2	2	2	2
Naval	-	-	2	2	3	3
Materiais	1	0	1	1	3	3
Mecânica	2	1	1	1	1	0
Matemática	3	1	1	1	-	-
Aeroespacial	1	1	-	-	-	-
Minas	1	1	-	-	1	1
Química	2	0	-	-	-	-
Naval	1	0	-	-	-	-
Território	1	1	-	-	-	-
Civil	-	-	-	-	-	-
Informática	-	-	-	-	-	-
TOTAIS	12	5	7	7	10	9

Relativamente à origem dos candidatos, e apesar das grandes alterações entre 1994/95 e 1995/96, as licenciaturas de onde provem um maior número de alunos candidatos são Eng. de Minas e Georrecursos, Eng. Naval e Eng. Física Tecnológica.



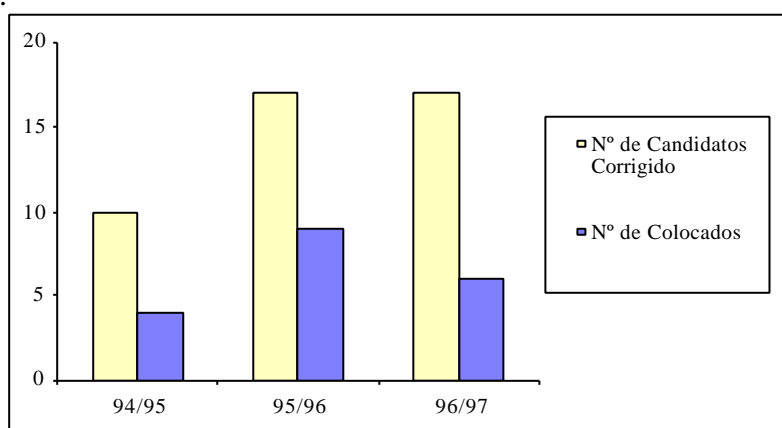
De notar que a licenciatura mais representada em 1994/95 (Matemática Aplicada e Computação) tem vindo a diminuir o seu nº de candidatos, ao longo dos três anos em análise, não tendo nenhum no corrente ano.



4.4.2. Alunos de Eng. Electrotécnica e de Computadores que pretendem mudar de curso

	94/95	95/96	96/97
Nº Candidatos	16	25	23
Candidatos/Total Inscritos	0,9%	1,4%	1,3%
Nº Trocas Directas	6	8	6
Nº de Candidatos Corrigido	10	17	17
Nº de Colocados	4	9	6

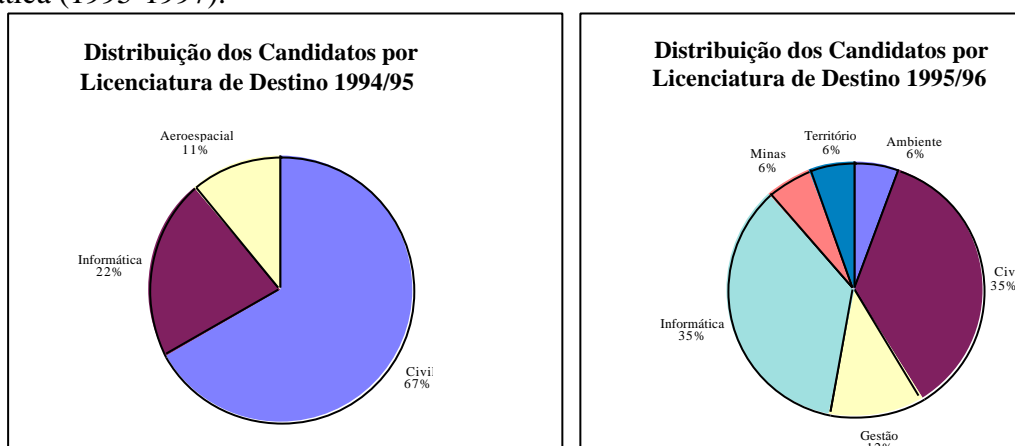
Relativamente aos alunos de Eng. Informática que pretendem mudar de curso houve 17 Candidatos após a realização das trocas directas dos quais apenas 6 obtiveram colocação no curso pretendido.



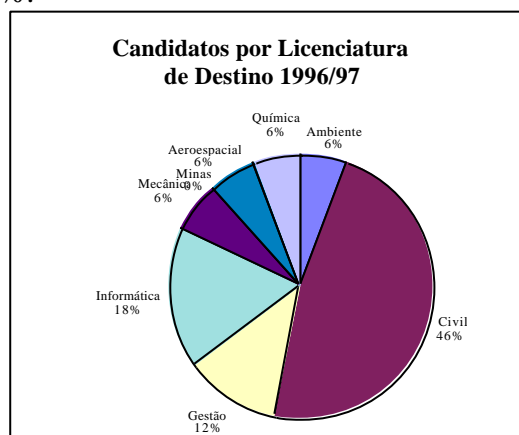
	1994/95		1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Ambiente	1	1	1	0	1	1
Civil	6	1	6	2	8	0
Gestão	-	-	2	1	2	1
Informática	2	1	6	5	3	2

Mecânica	-	-	0	0	1	0
Minas	-	-	1	1	0	0
Território	-	-	1	0		
Aeroespacial	1	1	-	-	1	1
Química	-	-	-	-	1	1
Totais	10	4	17	9	17	6

A distribuição evidencia o peso da licenciatura em Engenharia Cível (1994-1997) e de Informática (1995-1997).



A taxa de sucesso na licenciatura de Engenharia Civil foi nula em 1996/97 e em Engenharia Informática foi cerca de 80%.

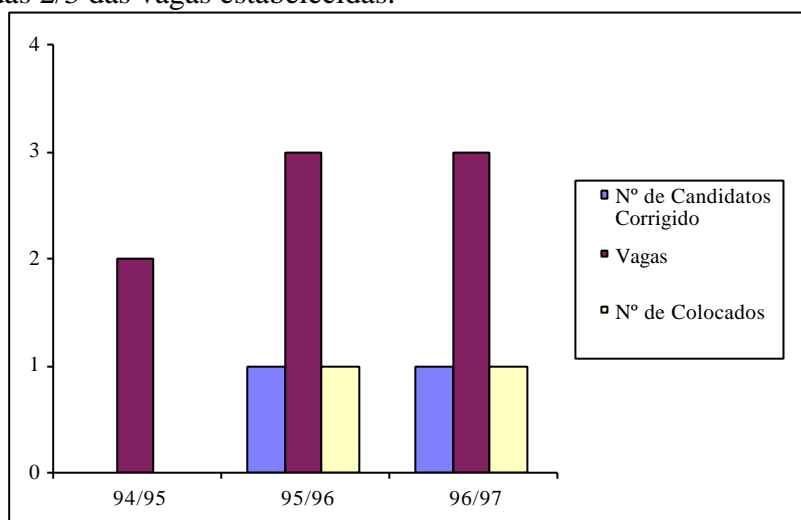


4.5. Licenciatura em Engenharia Física Tecnológica

4.5.1. Alunos que pretendem mudar para Eng. Física Tecnológica

	94/95	95/96	96/97
Nº Total de Candidatos	0	1	1
Candidatos / Alunos Inscritos	0,0%	0,4%	0,4%
Nº Trocas Directas	0	0	0
Nº de Candidatos Corrigido	0	1	1
Vagas	2	3	3
Nº de Colocados	0	1	1
Nota Mínima	-	49,1%	47,3%

A procura por parte dos candidatos a mudança de curso tem sido muito reduzida nesta licenciatura, não havendo inclusive qualquer candidato em 1994/95. Em 1995/96 e 1996/97 foram preenchidas 2/3 das vagas estabelecidas.



As licenciaturas de origem dos candidatos/colocados a este curso foram : Eng. Química em 1995/96 e Eng. Informática e de Computadores em 1996/97.

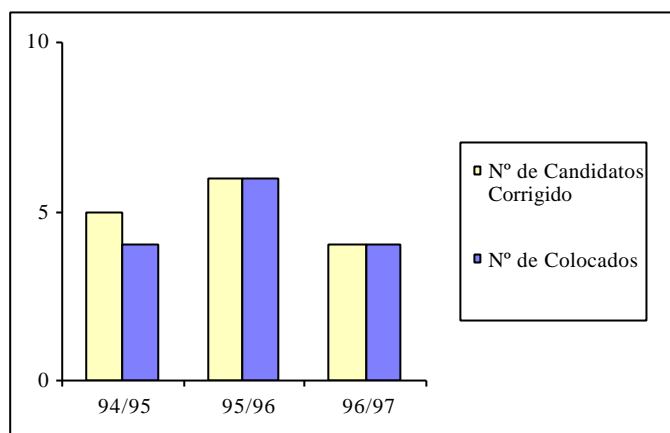
	1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Química	1	1	0	0
Informática	0	0	1	1
TOTAIS	1	1	1	1

4.5.2. Alunos de Eng. Física Tecnológica que pretendem mudar de curso

	94/95	95/96	96/97
Nº Candidatos	5	6	4
Candidatos/Total Inscritos	2,1%	2,6%	1,7%
Nº Trocas Directas	0	0	0
Nº de Candidatos Corrigido	5	6	4
Nº de Colocados	4	6	4

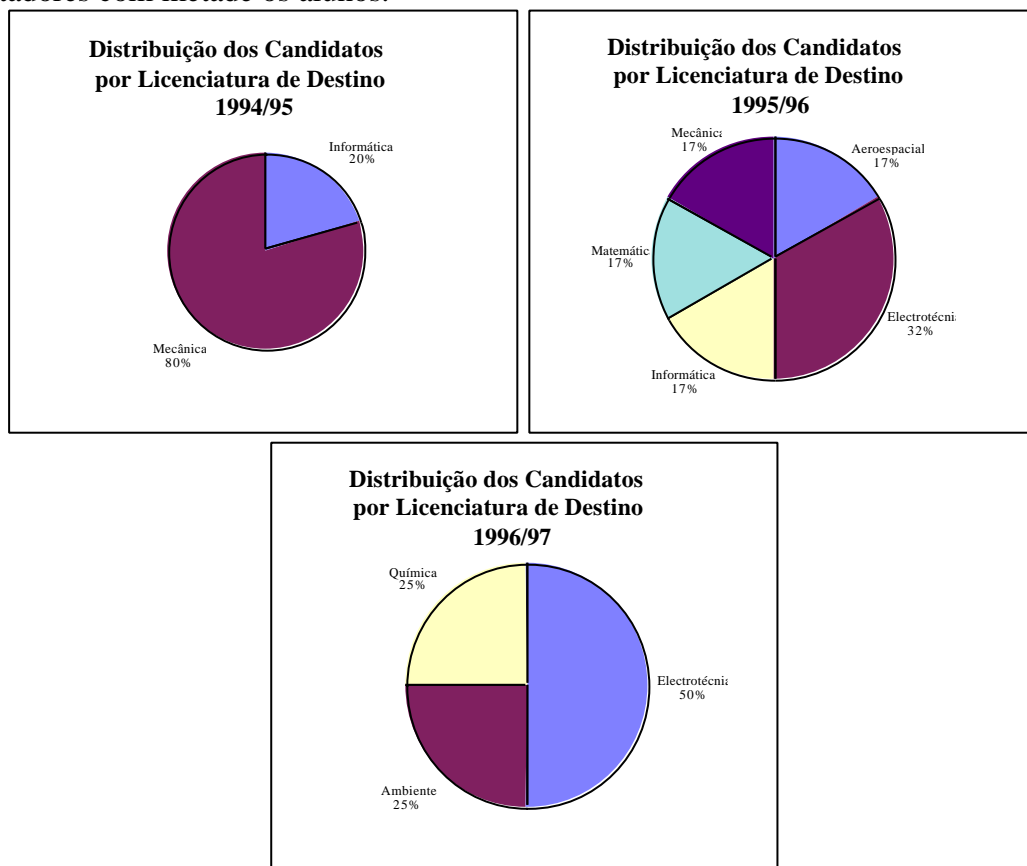
O número de alunos candidatos a mudarem-se deste curso representam, em 1996/97, 1,7% do total de alunos inscritos, valor inferior ao de 1995/96, 2,6%.

De notar que nos últimos dois anos todos os alunos que se candidataram à mudança de curso obtiveram colocação.



	1994/95		1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Aeroespacial	-	-	1	1	-	-
Electrotécnica	-	-	2	2	2	2
Informática	1	1	1	1	-	-
Matemática	-	-	1	1	-	-
Mecânica	4	3	1	1	-	-
Ambiente	-	-	-	-	1	1
Química	-	-	-	-	1	1
Totais	5	4	6	6	4	4

As preferências dos alunos desta licenciatura tendem a variar de ano para ano, visto que em 1994/95 a licenciatura em Eng. Mecânica era a mais privilegiada com 80% dos candidatos, em 1995/96 a distribuição por licenciatura de destino era mais vasta sendo Eng. Electrotécnica e de Computadores a que obteve o maior nº de alunos candidatos, 32% mais precisamente. Finalmente em 1996/97 as licenciaturas de destino elegidas pelos candidatos a mudança de curso foram Eng. do Ambiente e Eng. Química, com 25% cada, e Eng. Electrotécnica e de Computadores com metade os alunos.

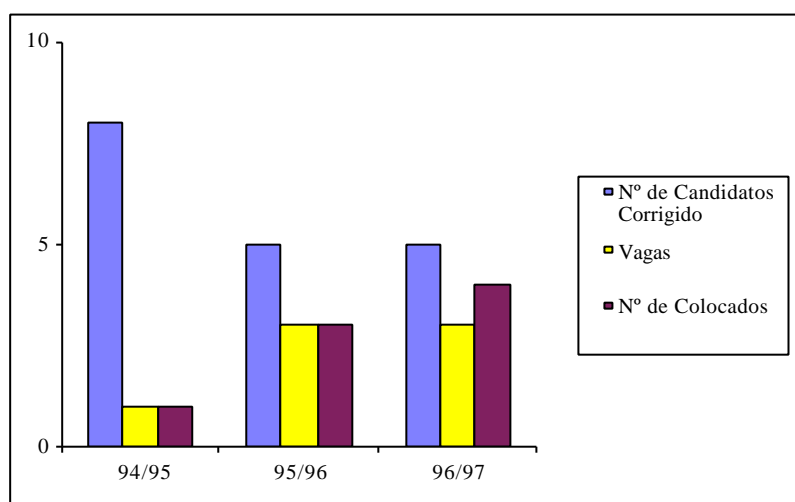


4.6. Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial

4.6.1. Alunos que pretendem mudar para Eng. e Gestão Industrial

	94/95	95/96	96/97
Nº Total de Candidatos	9	6	5
Candidatos / Total Alunos Inscritos	3,6%	2,5%	2,1%
Nº Trocas Directas	1	1	0
Nº de Candidatos Corrigido	8	5	5
Vagas	1	3	3
Nº de Colocados	1	3	4*
Nota Mínima	82,1%	67,3%	61,0%

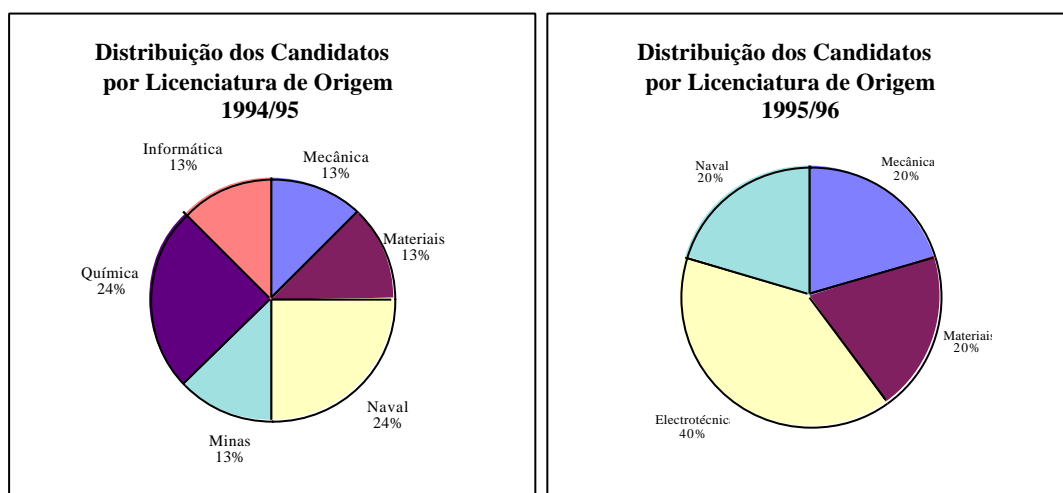
Os indicadores desta licenciatura mantiveram-se estáveis nos últimos dois anos em análise, 1995/96 e 1996/97, no entanto em 1996/97 não houve nenhuma colocação por troca directa.



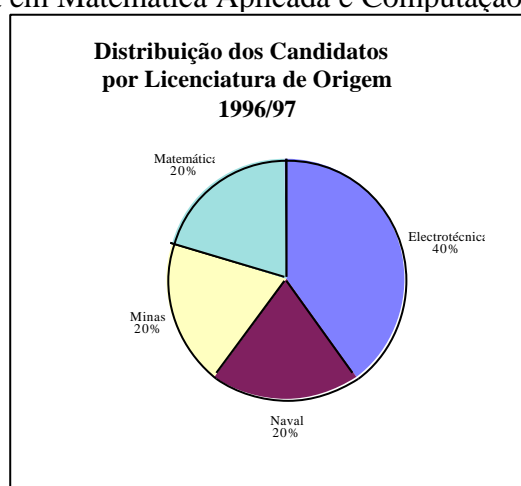
* criada vaga adicional com a parecer do coordenador da licenciatura

	1994/95		1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Mecânica	1	1	1	1	-	-
Materiais	1	0	1	1	-	-
Electrotécnica	-	-	2	1	2	1
Naval	2	0	1	0	1	1
Minas	1	0	-	-	1	1
Química	2	0	-	-	-	-
Informática	1	0	-	-	-	-
Matemática	-	-	-	-	1	1
TOTAIS	8	1	5	3	5	4

A licenciatura de origem dos candidatos a este curso tem sido consideravelmente alterada nos últimos três anos, nos quais Eng. Naval foi uma presença constante, apesar de nunca ter conseguido nenhum colocado.



De notar que no corrente ano houve pela primeira vez nos anos em análise um aluno candidato proveniente da licenciatura em Matemática Aplicada e Computação, o qual obteve colocação.



4.6.2. Alunos de Eng. e Gestão Industrial que pretendem mudar de curso

94/95 95/96 96/97

Nº Candidatos	1	1	0
Candidatos/Total Alunos Inscritos	0,4%	0,4%	0,0%
Nº Trocas Directas	1	1	0
Nº de Candidatos Corrigido	0	0	0
Nº de Colocados	0	0	0

A proporção de alunos de Eng. e Gestão Industrial que desejam mudança de curso foi muito reduzida tanto em 1994/95 como em 1995/96, sendo os únicos candidatos colocados por troca directa.

Em 1996/97 não haverá nenhum candidato a mudanças de curso.

4.7. Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores

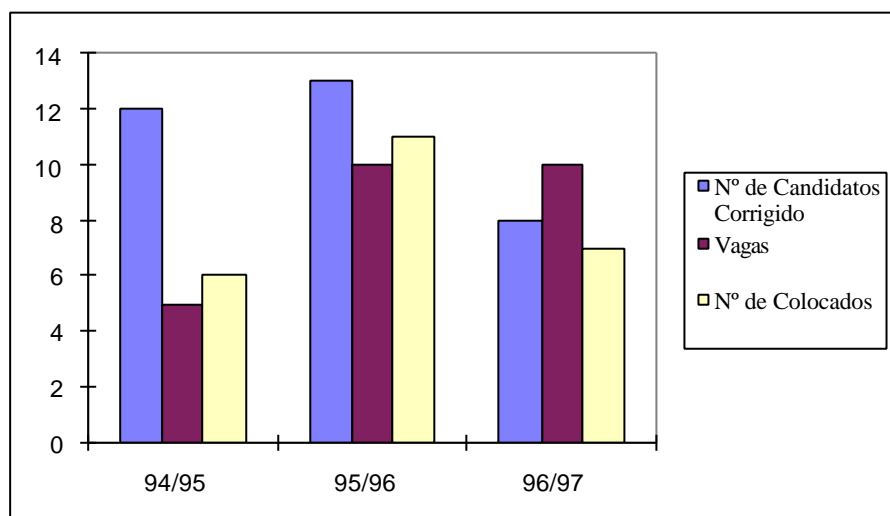
4.7.1. Alunos que pretendem mudar para Eng. Informática e de Computadores

	94/95	95/96	96/97
Nº Total de Candidatos	15	14	18
Candidatos / Alunos Inscritos	1,3%	1,2%	1,5%
Nº Trocas Directas	3	1	10
Nº de Candidatos Corrigido	12	13	8
Vagas	5	10	10
Nº de Colocados	6	11	7
Nota Mínima	54,7%	51,7%	46,4%

No corrente ano esta licenciatura teve o maior número de trocas directas de todo o IST relativamente aos anos lectivos em análise, as quais se destacam 3 com Eng. Electrotécnica e de Computadores, 2 com Eng. Mecânica e 2 com Eng. Civil.

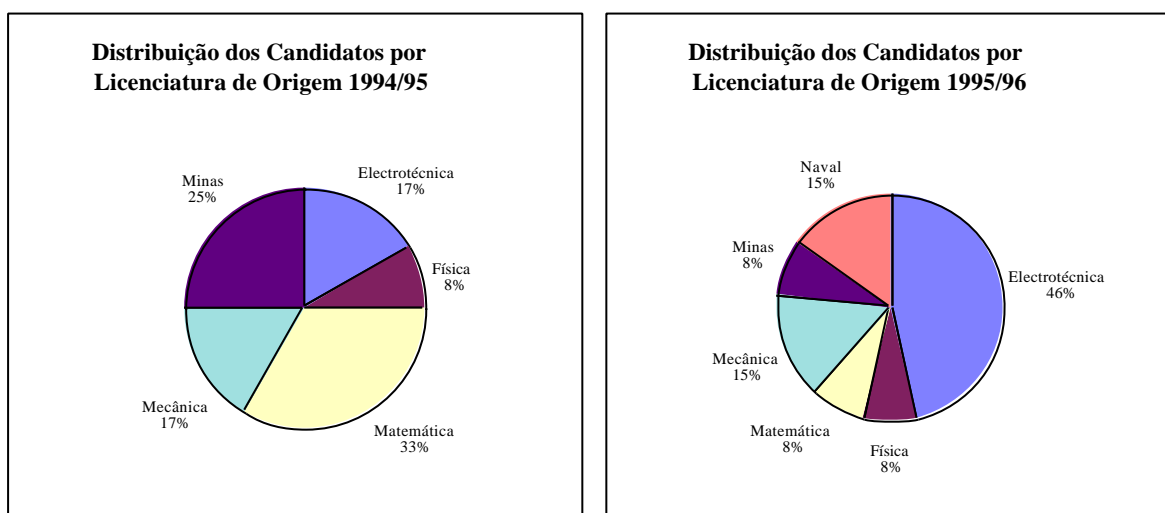
Na sequência desta subida o nº de candidatos corrigido diminuiu de 13 para 8, e o número total de candidatos aumentou para 18 representando 1,5% do total de aluno inscritos nesta licenciatura em 1996/97.

De notar ainda que apesar de haver 10 vagas e 8 candidatos, após a realização das trocas directas, apenas 7 obtiveram colocação, isto porque um dos candidatos encontrava-se em situação de prescrição.

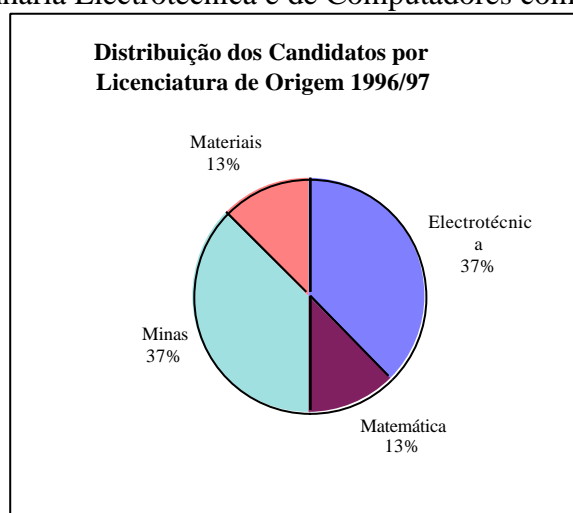


	1994/95		1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Electrotécnica	2	1	6	5	3	2
Física	1	1	1	1	-	-
Matemática	4	2	1	0	1	1
Mecânica	2	1	2	2	-	-
Minas	3	1	1	1	3	3
Naval	-	-	2	2	-	-
Materiais	-	-	-	-	1	1
Civil	-	-	-	-	-	-
Totais	12	6	13	11	8	7

Nos últimos três anos em análise, 1994-1997, as licenciaturas de origem com maior número de candidatos foram Eng. Electrotécnica e de Computadores, Matemática Aplicada e Computação e Eng. de Minas e Georrecursos com um total de 11, 6 e 7 candidatos, respectivamente.



Em 1996/97, 74% dos candidatos provieram das licenciaturas em Engenharia de Minas e Georrecursos e da Engenharia Electrotécnica e de Computadores com 37% de alunos cada.

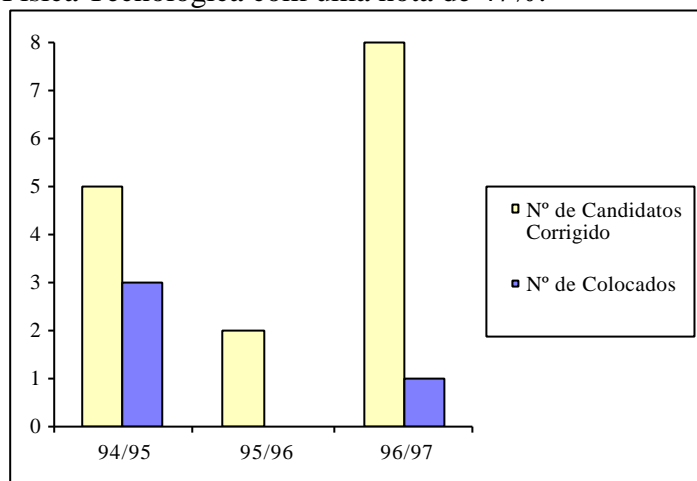


4.7.2. Alunos de Eng. Informática e de Computadores que pretendem mudar de curso

	94/95	95/96	96/97
Nº Candidatos	8	3	18
Candidatos/Total Inscritos	0,7%	0,3%	1,5%
Nº Trocas Directas	3	1	10
Nº de Candidatos Corrigido	5	2	8
Nº de Colocados	3	0	1

A proporção de alunos inscritos que pretendem mudança de curso aumentou 5 vezes em relação a 1995/96, estabelecendo-se em 1,5%.

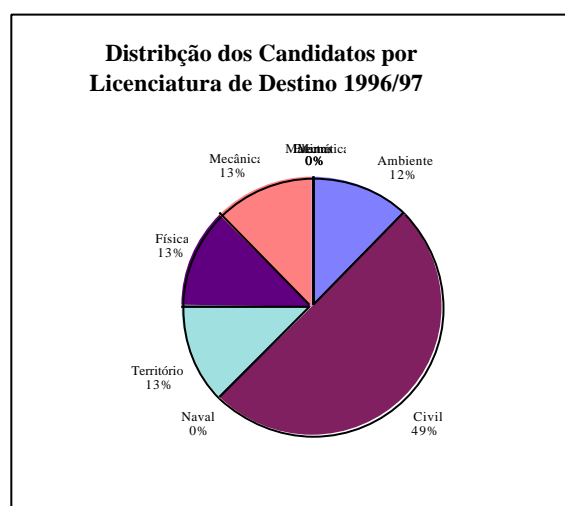
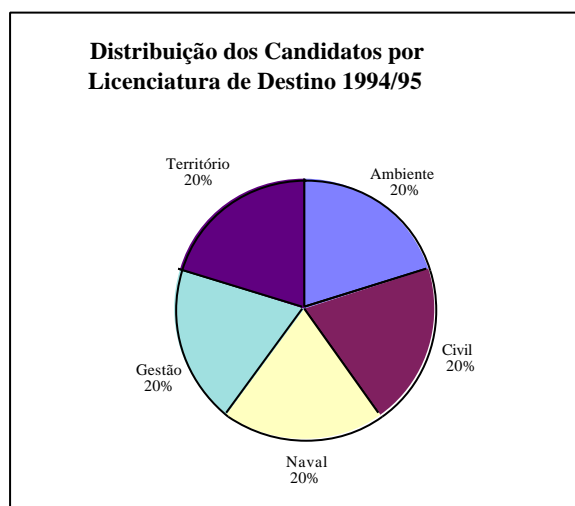
De notar que dos candidatos obtidos após a realização das trocas directas apenas 1 obteve colocação, em Eng. Física Tecnológica com uma nota de 47%.



	1994/95		1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Ambiente	1	1	2	0	1	0
Civil	1	0	-	-	4	0
Naval	1	1	-	-	-	-
Gestão	1	0	-	-	-	-
Território	1	1	-	-	1	0
Física	-	-	-	-	1	1
Mecânica	-	-	-	-	1	0
Minas	-	-	-	-	-	-
Electro	-	-	-	-	-	-
Matemática	-	-	-	-	-	-
Totais	5	3	2	0	8	1

Em 1994/95 os candidatos a esta licenciatura dispersaram-se igualmente por vários cursos, no entanto em 1995/96 os únicos candidatos escolheram como licenciatura de destino Eng. do Ambiente, não obtendo colocação.

Em 1996/97 a preferência dos candidatos a esta licenciatura foi para Eng. Civil, mais precisamente 49% dos candidatos, onde foi colocado o único aluno que obteve mudança de curso.

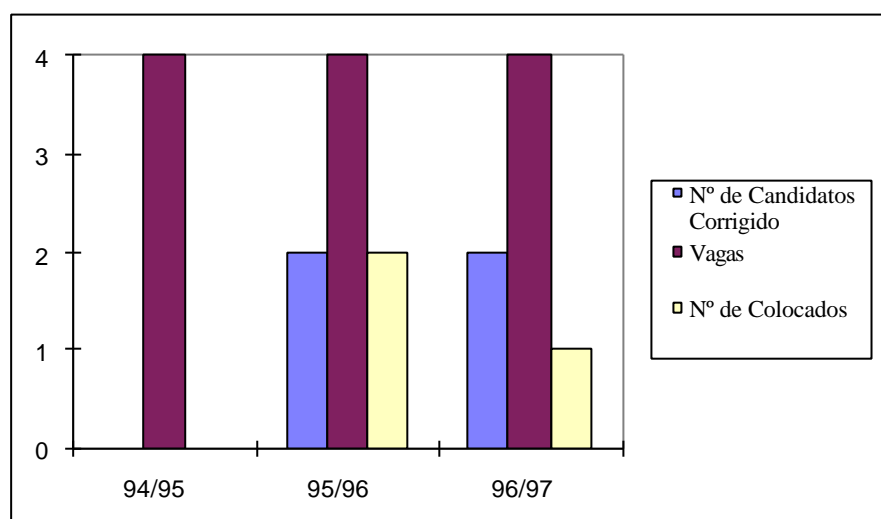


4.8. Licenciatura em Matemática Aplicada e de Computação

4.8.1. Alunos que pretendem mudar para Matemática Aplicada e de Computação

	94/95	95/96	96/97
Nº Total de Candidatos	0	3	3
Candidatos / Alunos Inscritos	0,0%	1,4%	1,5%
Nº Trocas Directas	0	1	1
Nº de Candidatos Corrigido	0	2	2
Vagas	4	4	4
Nº de Colocados	0	2	1*
Nota Mínima	-	82,0%	88,5%

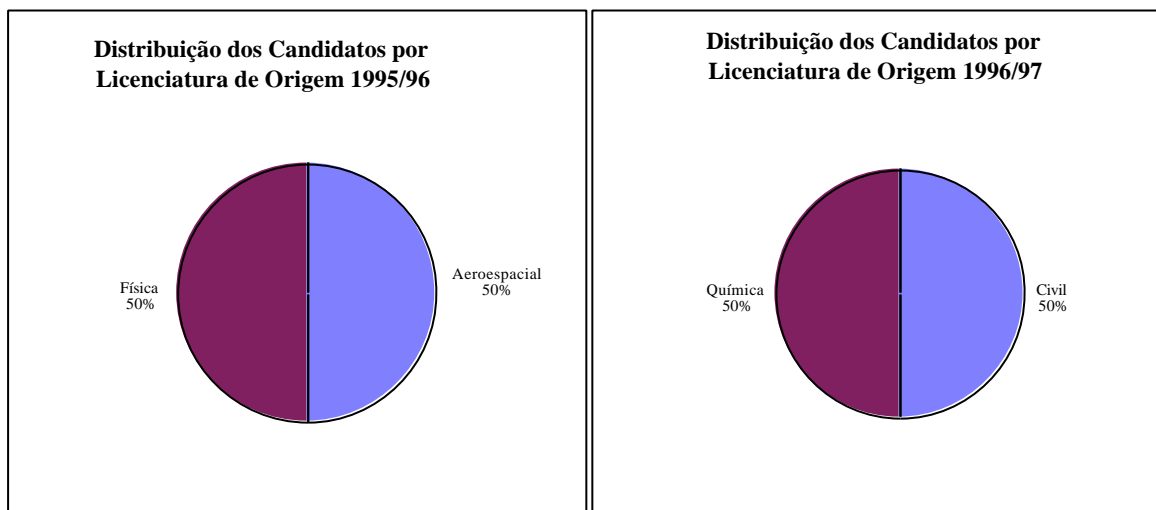
Após a nula procura desta licenciatura, por parte dos candidatos a mudança de curso, em 1994/95, os indicadores desta licenciatura foram bastantes estáveis nos últimos dois anos, nomeadamente 1995/96 e 1996/97, com excepção da descida de 10% na nota mínima.



* um dos candidatos não efectuou mudança de curso

	1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Aeroespacial	1	1	-	-
Física	1	1	-	-
Civil	-	-	1	1
Química	-	-	1	0
Totais	2	2	2	1

A origem dos candidatos a esta licenciatura em 1996/97 dividiu-se igualmente pelas licenciaturas Eng. Civil e Eng. Química, onde no primeiro caso o aluno obteve colocação.



4.8.2. Alunos de Matemática Aplicada e de Computação que pretendem mudar de curso

	94/95	95/96	96/97
Nº Candidatos	9	3	3
Candidatos/Total Inscritos	3,5%	1,4%	1,5%
Nº Trocas Directas	0	1	1
Nº de Candidatos Corrigido	9	2	2
Nº de Colocados	3	2	2

O número de candidatos a mudança de curso manteve-se igual ao ano anterior, 3, entre os quais se destaca uma troca directa com um aluno de Eng. Informática.

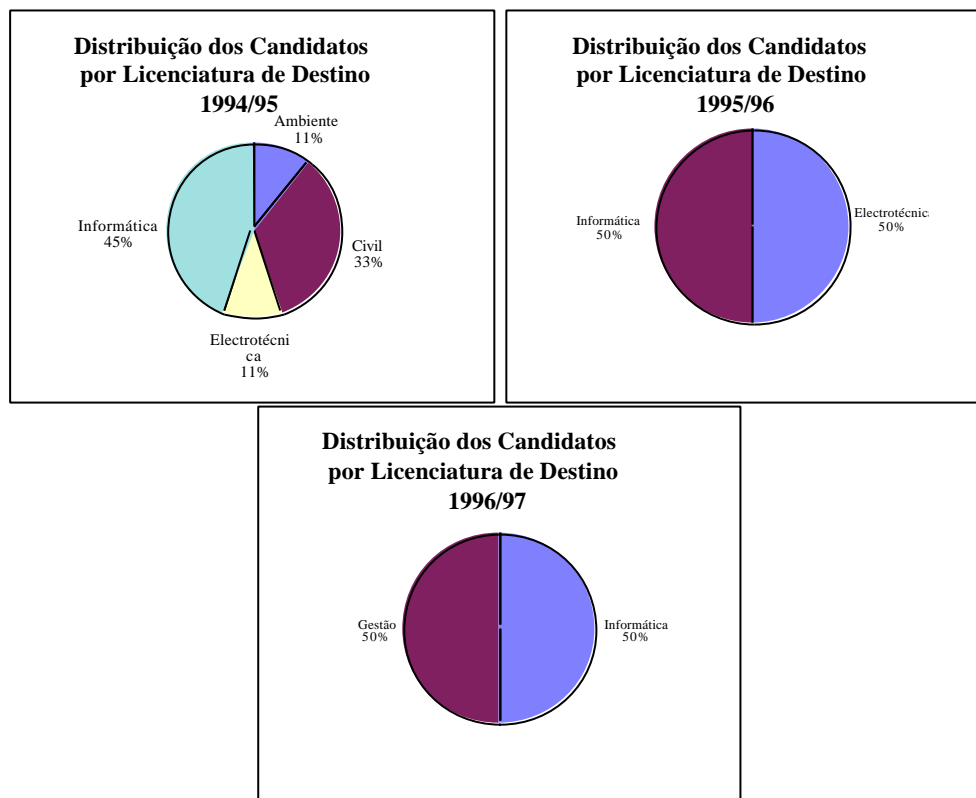
De notar que todos os candidatos a mudança de curso em 1995/96 e 1996/97 obtiveram colocação.

	1994 / 95		1995 / 96		1996 / 97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Ambiente	1	0	-	-	-	-
Civil	3	1	-	-	-	-
Electrotécnica	1	0	1	1	-	-
Informática	4	2	1	1	1	1
Gestão	-	-	-	-	1	1
Totais	9	3	2	2	2	2

A licenciatura em Eng. Electrotécnica e de Computadores foi preferida por 11% e 50% dos candidatos em 1994/95 e 1995/96 respectivamente.

A licenciatura em Eng. Informática e de Computadores foi a preferida por 50% dos candidatos nos três anos em análise, 1994-1997.

Em 1996/97 os restantes 50% de candidatos preferiam a Licenciatura em Eng. e Gestão Industrial como destino.



4.9. Licenciatura em Engenharia de Materiais

4.9.1. Alunos que pretendem mudar para Eng. de Materiais

	94/95	95/96	96/97
Nº Total de Candidatos	0	0	0
Candidatos / Alunos Inscritos	0,0%	0,0%	0,0%
Nº Trocas Directas	0	0	0
Nº de Candidatos Corrigido	0	0	0
Vagas	*	1	1
Nº de Colocados	0	0	0
Nota Mínima	-	-	-

* 2 vagas partilhadas com Eng. Naval e Eng. de Minas

Esta licenciatura não foi procurada por qualquer aluno durante o período em análise.

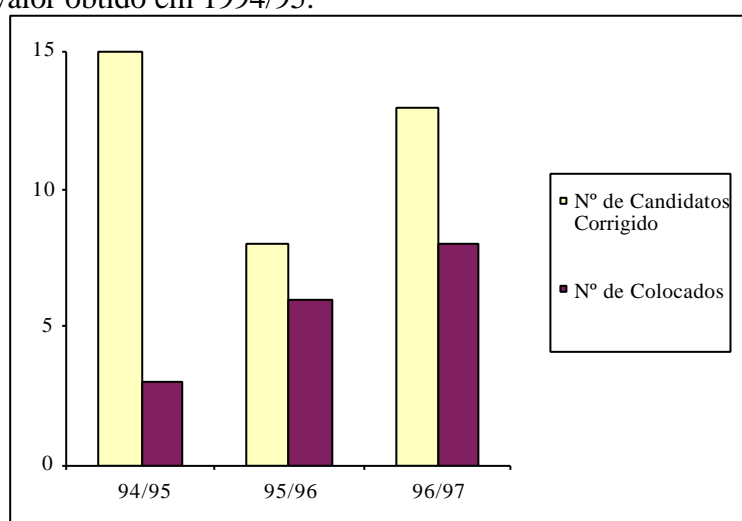
4.9.2. Alunos de Eng. de Materiais que pretendem mudar de curso

	94/95	95/96	96/97
Nº Candidatos	15	8	13
Candidatos/Total Inscritos	7,6%	4,7%	7,1%
Nº Trocas Directas	0	0	0
Nº de Candidatos Corrigido	15	8	13
Nº de Colocados	3	6	8

Os alunos de Materiais candidatos à mudança de curso ascendiam a 7,6% do total de alunos inscritos em 1994/95, com um total de 15 candidatos.

Em 1995/96 não só número de alunos desce para cerca de metade do ano anterior como a taxa de sucesso aumenta de 20% para 75%.

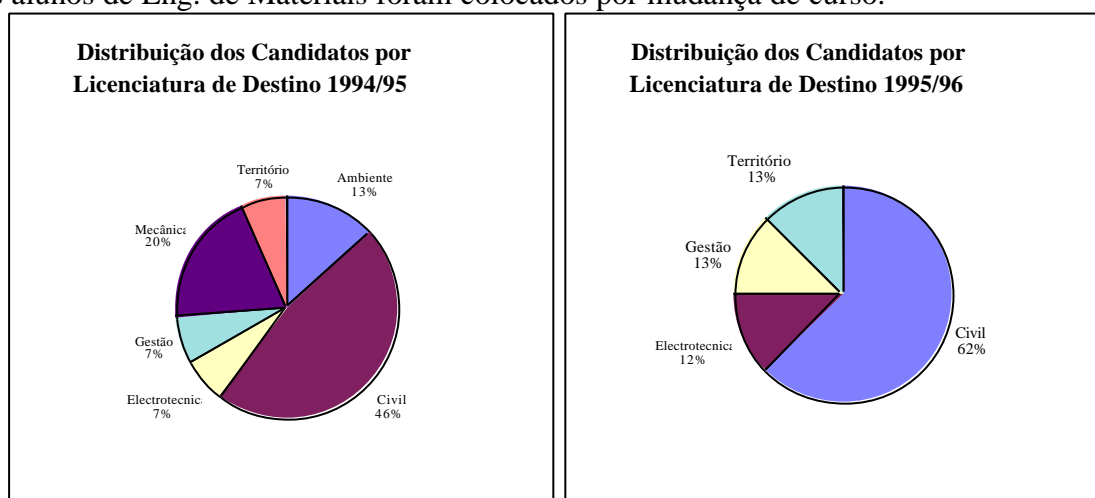
Em 1996/97 a proporção Candidatos/Alunos Inscritos voltou a duplicar em relação a 1995/96 e aproximou-se do valor obtido em 1994/95.



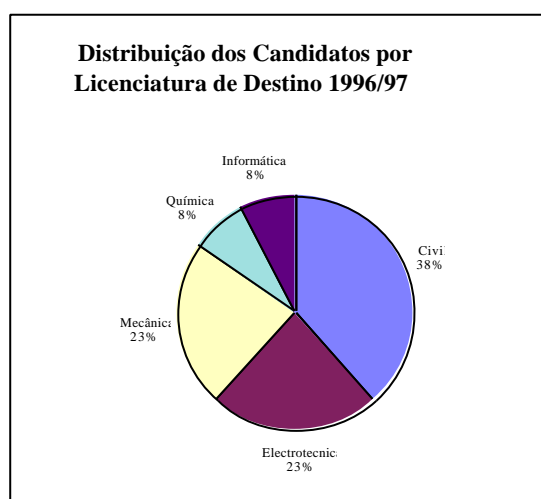
1994/95		1995/ 96		1996/ 97	
Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
15	3	8	6	13	8

Ambiente	2	0	-	-	0	0
Civil	7	1	5	3	5	1
Electrotecnica	1	0	1	1	3	3
Gestão	1	0	1	1	0	0
Mecânica	3	2	-	-	3	2
Território	1	0	1	1	0	0
Química	0	0	0	0	1	1
Informática	0	0	0	0	1	1
TOTAIS	15	3	8	6	13	8

A proporção de alunos candidatos a Eng. Civil diminuiu para cerca de metade em relação a 1995/96, contrariando a eleição dos alunos nos anos anteriores. De notar ainda que houve três candidatos a Eng. Electrotécnica e de Computadores mais precisamente o triplo de 1995/96 e todos obtiveram colocação, sendo esta a licenciatura onde mais alunos de Eng. de Materiais foram colocados por mudança de curso.



Ainda com igual proporção encontra-se também Eng. Civil, onde apenas foram colocados 2 alunos.

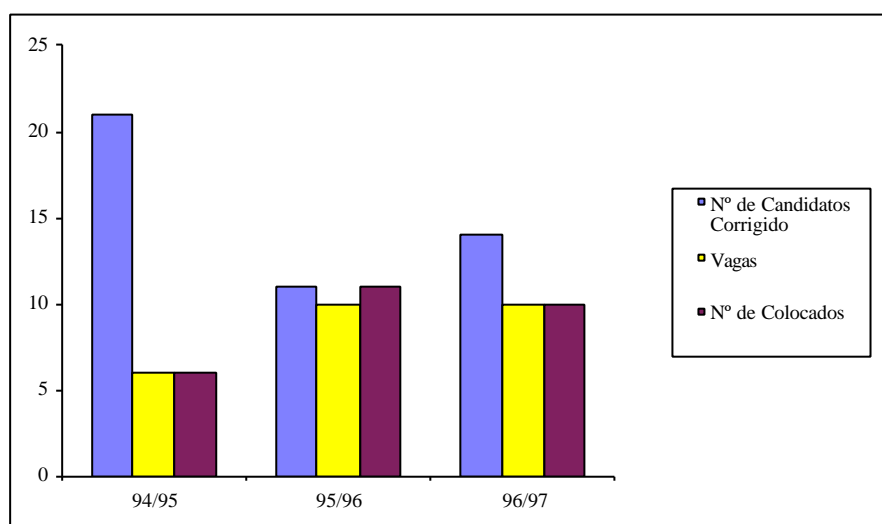


4.10. Licenciatura em Engenharia Mecânica

4.10.1. Alunos que pretendem mudar para Eng. Mecânica

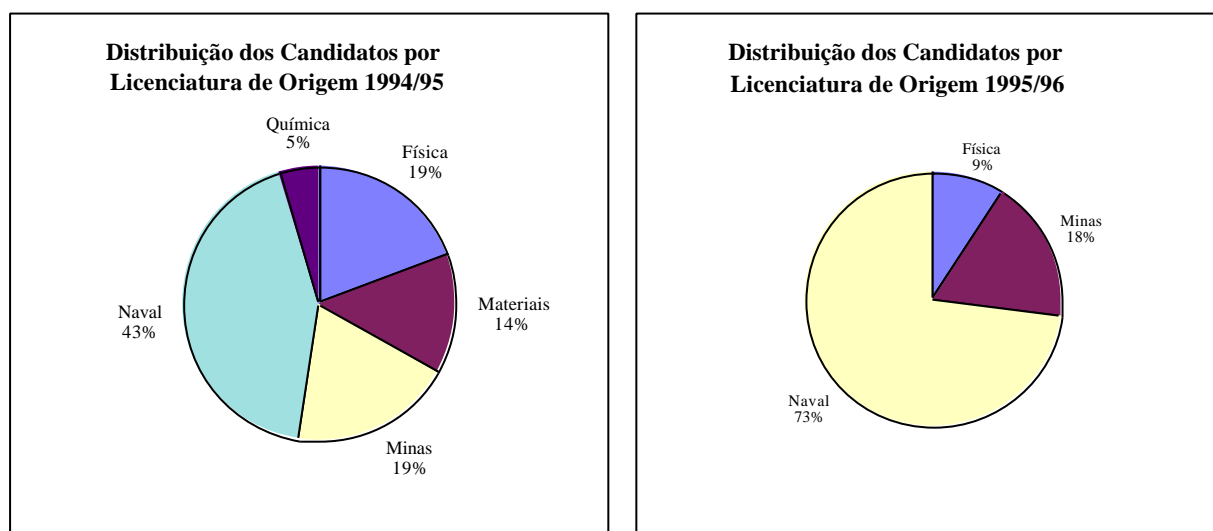
	94/95	95/96	96/97
Nº Total de Candidatos	24	15	17
Candidatos / Total Alunos Inscritos	1.8%	1.3%	1.3%
Nº Trocas Directas	3	4	3
Nº de Candidatos Corrigido	21	11	14
Vagas	6	10	10
Nº de Colocados	6	11	10
Nota Mínima	67.0%	53.1%	55.5%

Os indicadores desta licenciatura mantiveram-se estáveis relativamente ao ano passado, 1995/96, com apenas uma diferença relativamente ao número de candidatos obtido após as trocas directas que aumentou de 11 para 14.

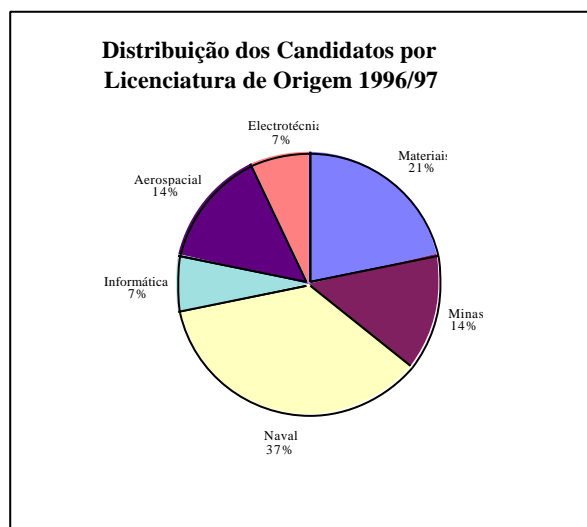


	1994/95		1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Física	4	3	1	1	-	-
Materiais	3	2	-	-	3	2
Minas	4	1	2	2	2	2
Naval	9	0	8	8	5	5
Química	1	0	-	-	-	-
Informática	-	-	-	-	1	0
Aerospacial	-	-	-	-	2	1
Electrotécnica	-	-	-	-	1	0
TOTAIS	21	6	11	11	14	10

Nos três anos em análise Eng. Naval foi a licenciatura que mais candidatos apresentou, tendo todos os candidatos obtido colocação em 1995/96 e 1996/97, ao contrário do que se passou em 1994/95 em que nenhum aluno o conseguiu.



De notar que em 1996/97 se destacam três novas licenciaturas de origem a este curso, entre as quais se destaca Eng. Aeroespacial com 14% dos candidatos.

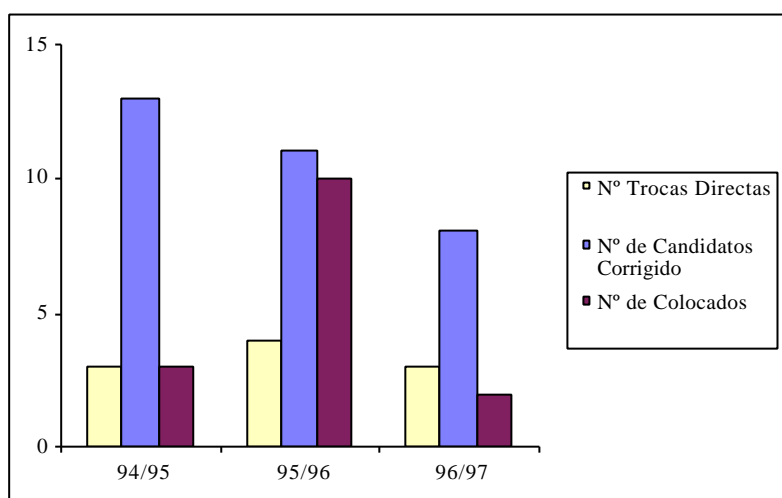


4.10.2. Alunos de Eng. Mecânica que pretendem mudar de curso

	94/95	95/96	96/97
Nº Candidatos	16	15	11
Candidatos/Total Alunos Inscritos	1.2%	1.3%	0.8%
Nº Trocas Directas	3	4	3
Nº de Candidatos Corrigido	13	11	8
Nº de Colocados	3	10	3

O número de candidatos a mudarem-se desta licenciatura baixou relativamente a 1995/96 passando a representar apenas 0.8% do total de alunos inscritos.

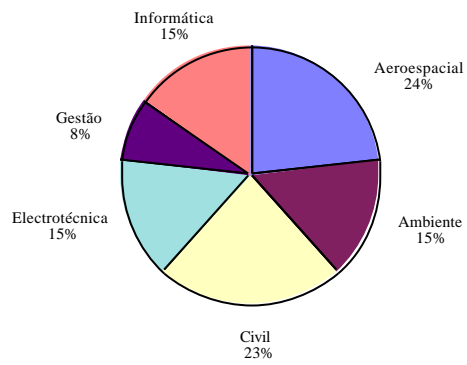
De notar ainda que apenas 38% dos candidatos obtiveram colocação nas licenciaturas pretendidas.



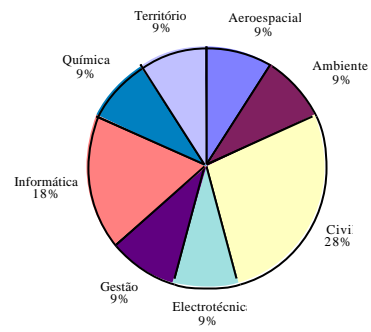
	1994/95		1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Aeroespacial	3	0	1	1	-	-
Ambiente	2	0	1	1	1	0
Civil	3	0	3	2	5	0
Electrotécnica	2	1	1	1	1	1
Gestão	1	1	1	1	-	-
Informática	2	1	2	2	0	0
Química	-	-	1	1	1	1
Território	-	-	1	1	-	-
Totais	13	3	11	10	8	2

Relativamente à licenciatura de destino dos candidatos de Eng. Mecânica salienta-se que nos três anos em análise, 1994-1997, Eng. Civil foi uma das preferidas pelos alunos atingindo em 1996/97 a proporção de 60% dos candidatos.

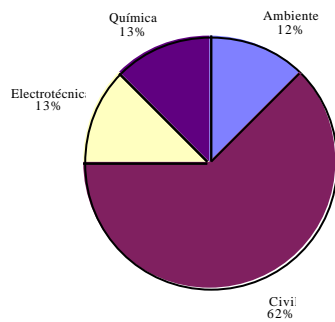
Distribuição dos Candidatos por Licenciatura de Destino 1994/95



Distribuição dos Candidatos por Licenciatura de Destino 1995/96



Distribuição dos Candidatos por Licenciatura de Destino 1996/97



4.11.

Licenciatura em Engenharia de Minas e Georrecursos

4.11.1. Alunos que pretendem mudar para Eng. de Minas e Georrecursos

	94/95	95/96	96/97
Nº Total de Candidatos	0	1	2
Candidatos / Alunos Inscritos	0.0%	1.1%	2.0%
Nº Trocas Directas	0	0	1
Nº de Candidatos Corrigido	0	1	1
Vagas	*	1	1
Nº de Colocados	0	1	1
Nota Mínima	-	24.4%	50.6%

O número de alunos que pretende mudar para Eng. de Minas e Georrecursos é muito reduzido existindo apenas 2 candidatos nos últimos dois anos lectivos, 1995/96 e 1996/97, um por cada ano.

Estes candidatos provieram de licenciaturas diferentes nomeadamente, Eng. Electrotécnica e de Computadores em 1995/96 com uma nota de seriação muito reduzida e Eng. Química em 1996/97 com nota de seriação 50,6%.

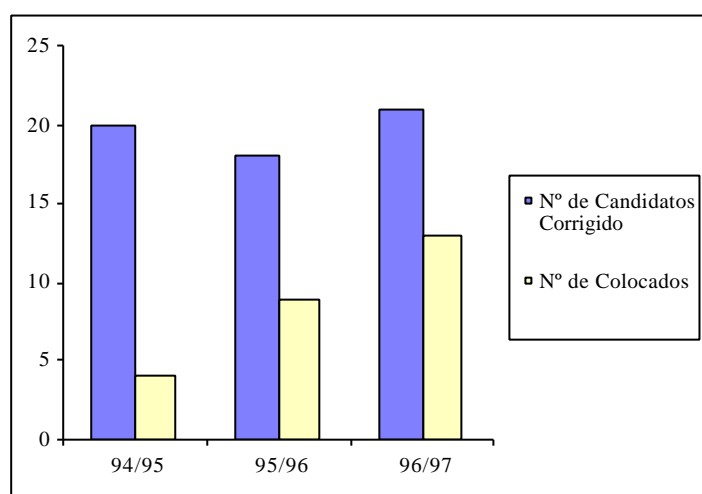
	1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Electrotécnica	1	1	-	-
Química	-	-	1	1
TOTAIS	1	1	1	1

4.11.2. Alunos de Eng. de Minas e Georrecursos que pretendem mudar de curso

	94/95	95/96	96/97
Nº Candidatos	20	18	22
Candidatos/Total Inscritos	18,9%	18,9%	22,4%
Nº Trocas Directas	0	0	1
Nº de Candidatos Corrigido	20	18	21
Nº de Colocados	4	9	13

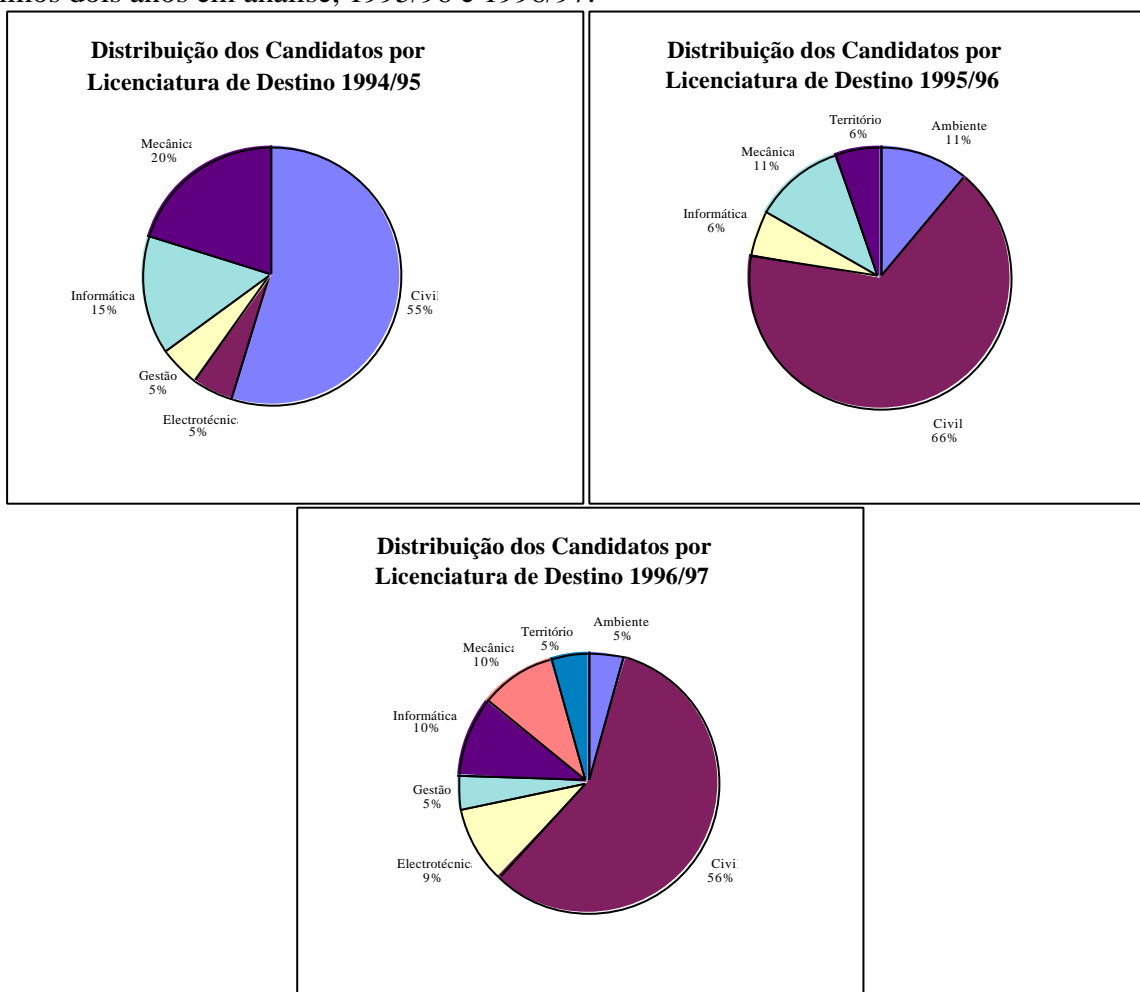
Um indicador de pouca atractividade desta licenciatura é percentagem de alunos a mudarem-se de curso, tendo em 1996/97 alcançado os 22,4% do total de alunos inscritos.

De notar que 61% dos candidatos obteve colocação no curso a que se candidatou, aumentando assim a taxa de sucesso na colocação dos alunos provenientes desta licenciatura.



	1994/ 95		1995/ 96		1996/ 97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Ambiente	-	-	2	2	1	1
Civil	11	1	12	4	12	4
Electrotécnica	1	1	-	-	2	2
Gestão	1	0	-	-	1	1
Informática	3	1	1	1	2	2
Mecânica	4	1	2	2	2	2
Território	-	-	1	0	1	1
TOTAIS	20	4	18	9	21	13

A licenciatura com mais procura por parte dos alunos de Eng. de Minas e Georrecursos continua a ser Eng. Civil com cerca de 60% dos candidatos, com uma taxa de sucesso de 35% nos últimos dois anos em análise, 1995/96 e 1996/97.



4.12. Licenciatura em Engenharia Naval

4.12.1. Alunos que pretendem mudar para Eng. Naval

	94/95	95/96	96/97
Nº Total de Candidatos	1	1	1
Candidatos / Alunos Inscritos	0,5%	0,6%	0,5%
Nº Trocas Directas	0	1	1
Nº de Candidatos Corrigido	1	0	0
Vagas	*	1	1
Nº de Colocados	1	0	0
Nota Mínima	nd	-	-

nd =aluno nao inscrito

O número de alunos candidatos a esta licenciatura tem sido praticamente inexistente nos três anos em análise.

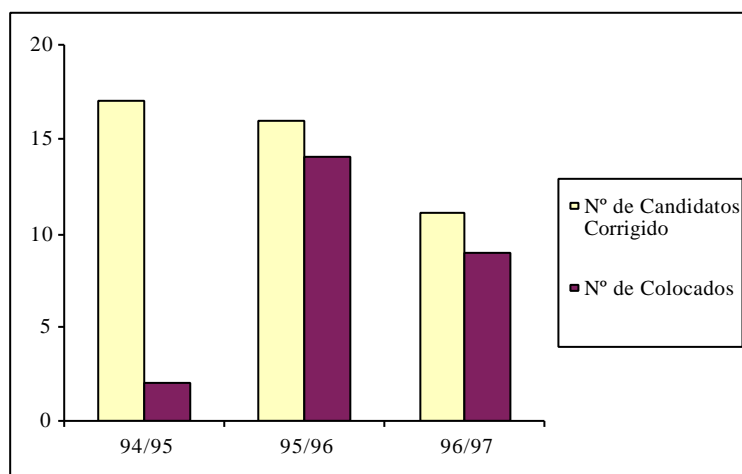
O único aluno que se candidatou em 1994/95 e cuja proveniência era Eng. Informática e de Computadores obteve colocação mas não realizou a sua inscrição, podendo portanto considerar-se nula a sua inscrição.

Em 1995/96 e 1996/97 houve dois candidato um por cada ano os quais obtiveram colocação por troca directa.

4.12.2. Alunos de Eng. Naval que pretendem mudar de curso

	94/95	95/96	96/97
Nº Candidatos	17	17	12
Candidatos/Total Inscritos	8,3%	9,8%	6,3%
Nº Trocas Directas	0	1	1
Nº de Candidatos Corrigido	17	16	11
Nº de Colocados	2	14	9

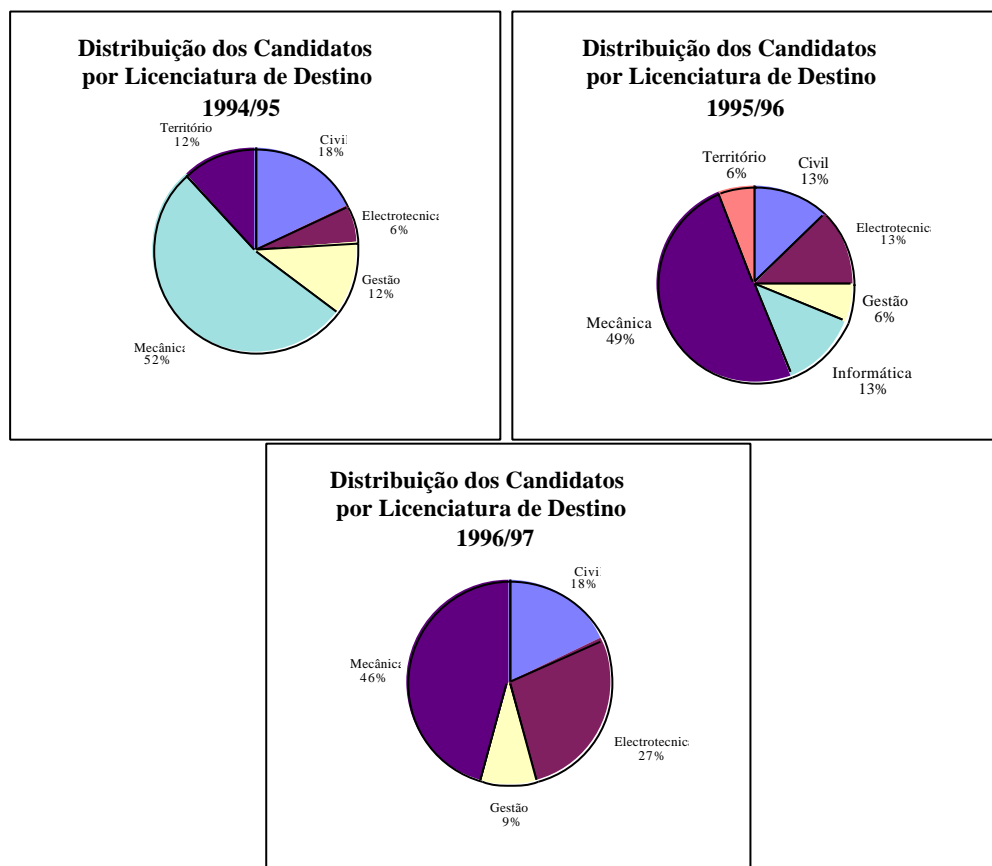
A proporção de alunos de Eng. Naval que pretende mudar de curso baixou cerca de 35% relativamente a 1995/96, com 12 candidatos, mantendo ainda uma elevada taxa de colocação nos cursos pretendidos.



	1994/95		1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Civil	3	1	2	0	2	1
Electrotecnica	1	0	2	2	3	3
Gestão	2	0	1	1	1	0
Informática	-	-	2	2	-	-
Mecânica	9	0	8	8	5	5
Território	2	1	1	1	-	-
TOTAIS	17	2	16	14	11	9

A licenciatura em Eng. Mecânica tem mantido ao longo dos três anos em análise uma preferência de cerca de 50% por parte dos alunos de Eng. Naval.

Eng. Civil também tem sido uma constante entre as licenciaturas eleitas por estes candidatos ainda com uma proporção de alunos inferior a Eng. Mecânica.



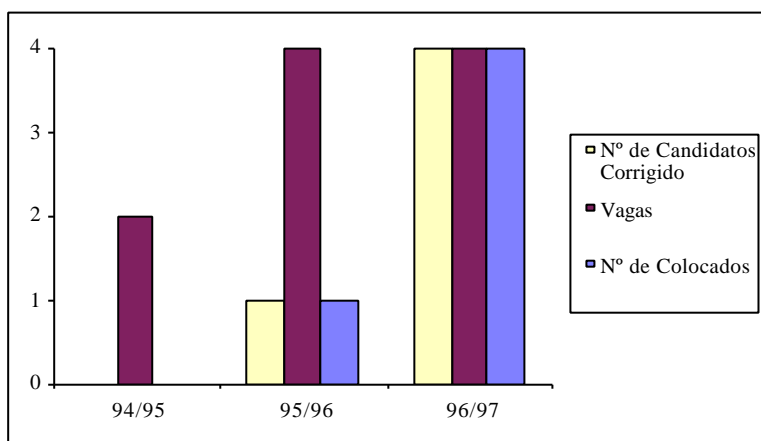
4.13. Licenciatura em Engenharia Química

4.13.1. Alunos que pretendem mudar para Eng. Química

	94/95	95/96	96/97
Nº Total de Candidatos	0	1	4
Candidatos / Alunos Inscritos	0,0%	0,1%	0,5%
Nº Trocas Directas	0	0	0
Nº de Candidatos Corrigido	0	1	4
Vagas	2	4	4
Nº de Colocados	0	1	4
Nota Mínima	-	46,8%	21,8%

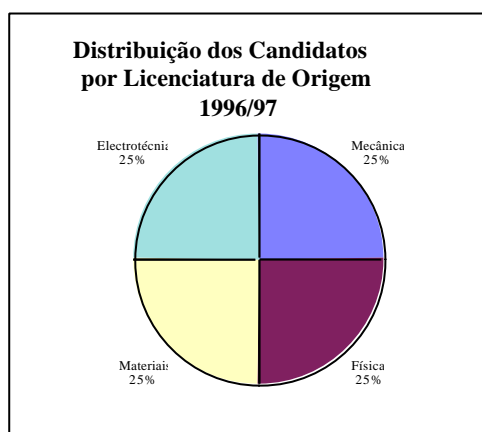
Esta licenciatura, sendo uma das maiores do IST, destaca-se pelo baixo número de candidatos representando apenas 0,5% do total de alunos inscritos.

Em 1996/97 houve exactamente 4 candidatos que preencheram na sua totalidade as vagas existentes para o corrente ano. De notar que em três anos de análise 1996/97 foi o primeiro no qual todas as vagas foram preenchidas.



	1995/ 96		1996/ 97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Mecânica	1	1	1	1
Física	-	-	1	1
Materiais	-	-	1	1
Electrotécnica	-	-	1	1
TOTAIS	1	1	4	4

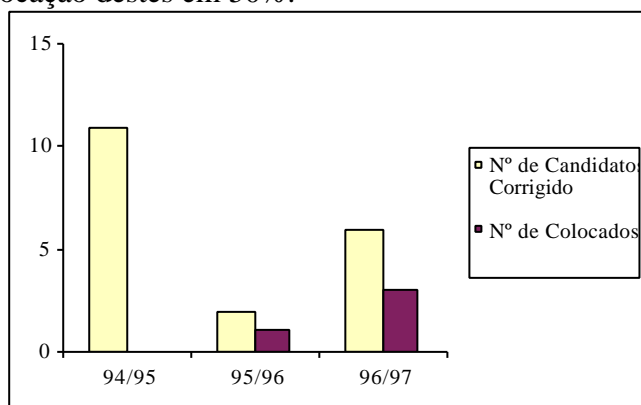
Ao contrário do passado ano de 1995/96 os candidatos a esta licenciatura distribuem-se igualmente por quatro licenciaturas diferentes.



4.13.2. Alunos de Eng. Química que pretendem mudar de curso

	94/95	95/96	96/97
Nº Candidatos	11	2	6
Candidatos/Total Inscritos	1,3%	0,3%	0,7%
Nº Trocas Directas	0	0	0
Nº de Candidatos Corrigido	11	2	6
Nº de Colocados	0	1	3

Relativamente aos alunos de Eng. Química que pretendem mudar de curso à a salientar que a proporção de alunos Candidatos triplicou relativamente ao ano transacto 1995/96 mantendo a taxa de sucesso na colocação destes em 50%.

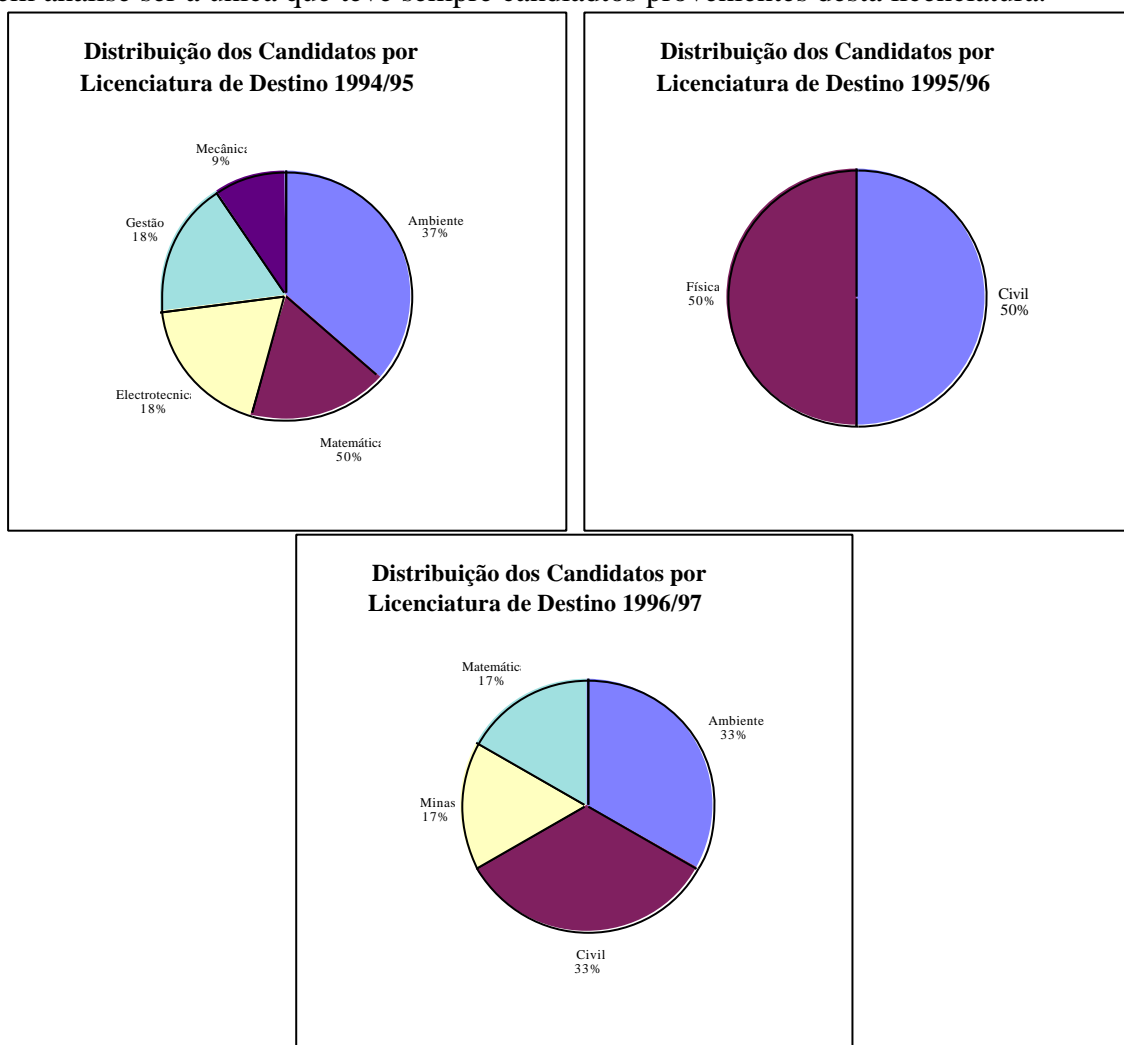


1994/95		1995/ 96		1996/ 97	
Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados

Ambiente	4	0	-	-	2	1
Civil	2	0	1	0	2	0
Electrotecnica	2	0	-	-	-	-
Física	-	-	1	1	-	-
Gestão	2	0	-	-	-	-
Mecânica	1	0	-	-	-	-
Minas	-	-	-	-	1	1
Matemática	-	-	-	-	1	1
TOTAIS	11	0	2	1	6	3

Entre as licenciaturas de destino destacam-se as seguintes:

- Eng. do Ambiente em 1994/95 com 37% dos candidatos
- Eng. Civil com 33% dos candidatos em 1996/97 e ainda pelo facto de ao longo dos três anos em análise ser a única que teve sempre candiados provenientes desta licenciatura.



4.14. Licenciatura em Engenharia do Território

4.14.1. Alunos que pretendem mudar para Eng. do Território

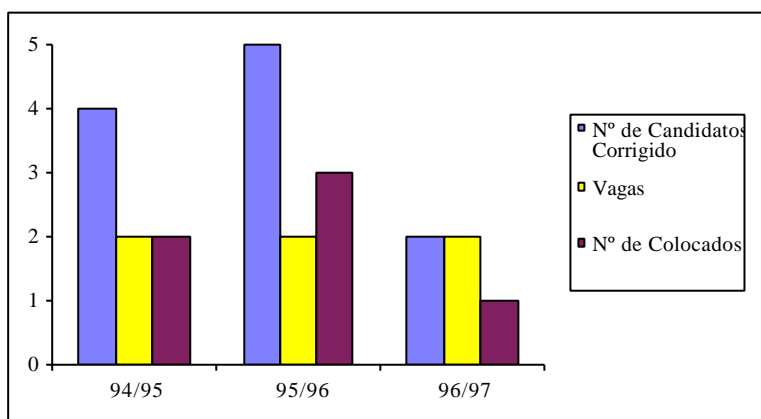
	94/95	95/96	96/97
Nº Total de Candidatos	4	5	2
Candidatos / Alunos Inscritos	2,4%	2,7%	1,0%
Nº Trocas Directas	0	0	0
Nº de Candidatos Corrigido	4	5	2
Vagas	2	2	2
Nº de Colocados	2	3	1
Nota Mínima	45,3%	51,2%	55,9%

O nº de candidatos a esta licenciatura foi, em 1994/95 e 1995/96, cerca de 2,5% em relação ao total de alunos inscritos, correspondendo ao dobro das vagas existentes.

Em 1996/97 o nº de candidatos baixou para menos de metade em relação aos anos anteriores representando apenas 1% do total de alunos inscritos nesta licenciatura.

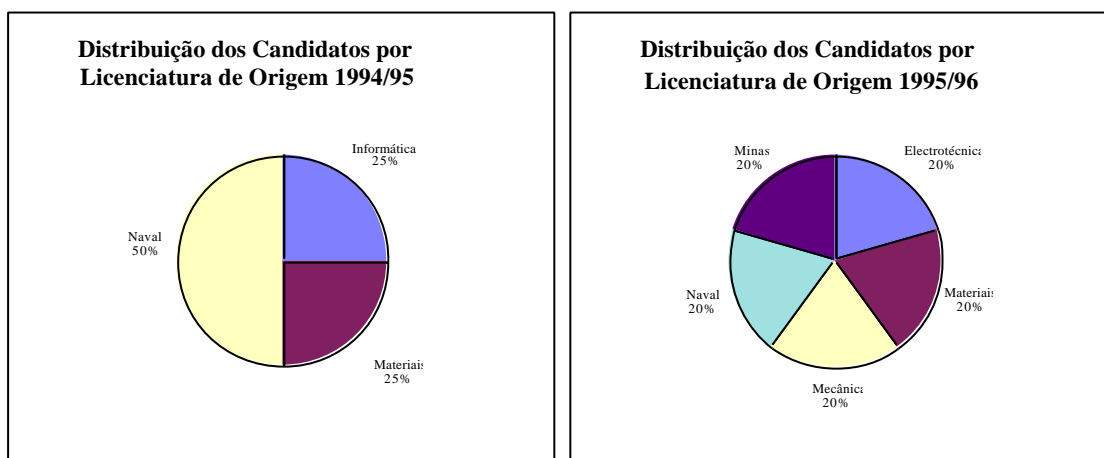
A nota mínima teve de novo um aumento em relação a 1995/96, à semelhança do sucedido de 1994/95 para 1995/96.

De notar que apesar de haver 2 candidatos para 2 vagas apenas 1 foi colocado dado que o outro alunos se encontrava em situação de prescrição.

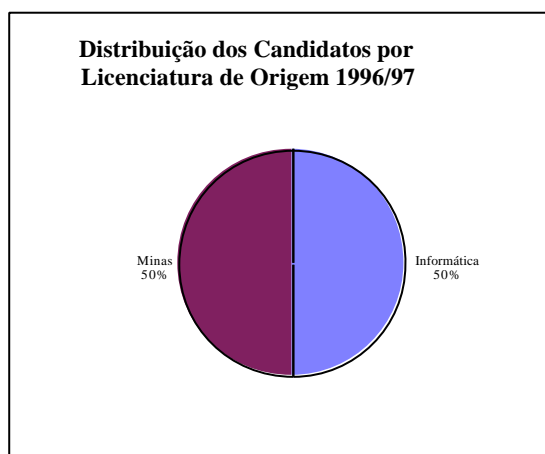


	1994/95		1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Electrotécnica	-	-	1	0	-	-
Informática	1	1	-	-	1	0
Materiais	1	0	1	1	-	-
Mecânica	-	-	1	1	-	-
Naval	2	1	1	1	-	-
Minas	-	-	1	0	1	1
TOTAIS	4	2	5	3	2	1

Em 1994/95 a licenciatura em Eng. Naval originou metade dos candidatos a este curso bem como metade dos deslocados. Em 1995/96 os alunos candidatos, bem como os colocados, repartiram-se igualmente por diversas licenciaturas.



No no lectivo 1996/97 os dois candidatos tiveram como licenciatura de origem Eng. Informática e de Computadores e Eng. Mecânica, tendo o último obtido colocação.



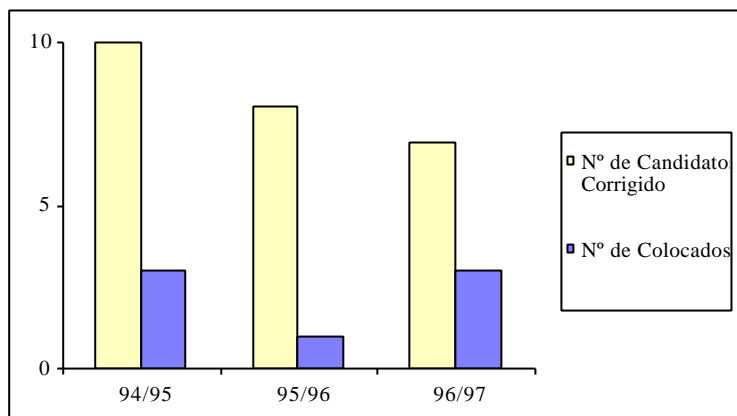
4.14.2. Alunos de Eng. do Território que pretendem mudar de curso

	94/95	95/96	96/97
Nº Candidatos	10	8	7
Candidatos/Total Inscritos	5,9%	4,4%	3,3%
Nº Trocas Directas	0	0	0

Nº de Candidatos Corrigido	10	8	7
Nº de Colocados	3	1	3

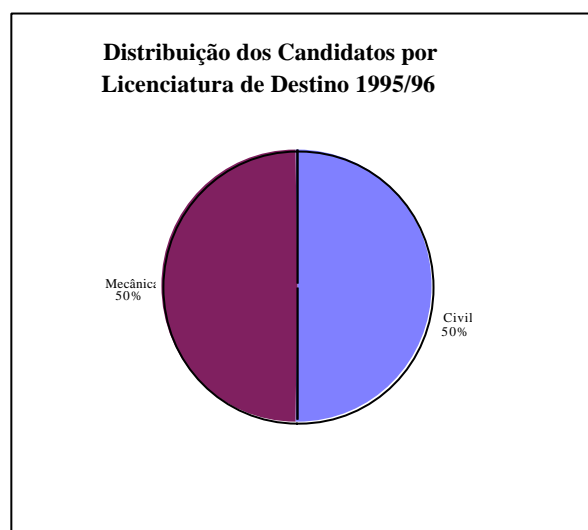
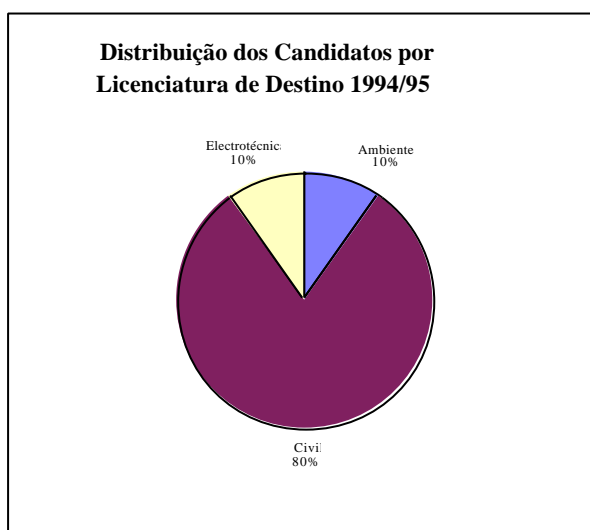
A proporção de candidatos sobre o número total de alunos inscritos teve de novo um ligeiro decréscimo relativamente a 1995/96 e conseqüentemente a 1994/95.

A taxa de sucesso de colocação subiu relativamente a 1995/96 estabelecendo-se em 43% dos candidatos.



	1994/95		1995/96		1996/97	
	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados	Candidatos	Colocados
Ambiente	1	0	-	-	-	-
Civil	8	2	4	2	7	3
Electrotécnica	1	1	-	-	-	-
Mecânica	-	-	4	1	-	-
Totais	10	3	8	3	7	3

A licenciatura em Eng. Civil manteve-se como a preferida por estes candidatos tendo em 1996/97 sido a única eleita pelos 7 candidatos a mudança de curso, entre os quais apenas três forma colocados.



5. Conclusões