



Daniel P. Campagna

Orientadora: Vanessa Braganholo Murta Instituto de Computação - Universidade Federal Fluminense (UFF)





Agenda

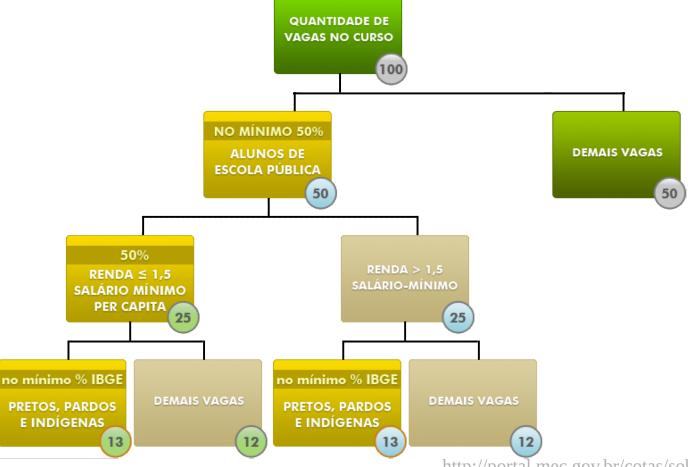
- Contexto
- Motivação
- Considerações
- Resultados e Conclusões



Contexto

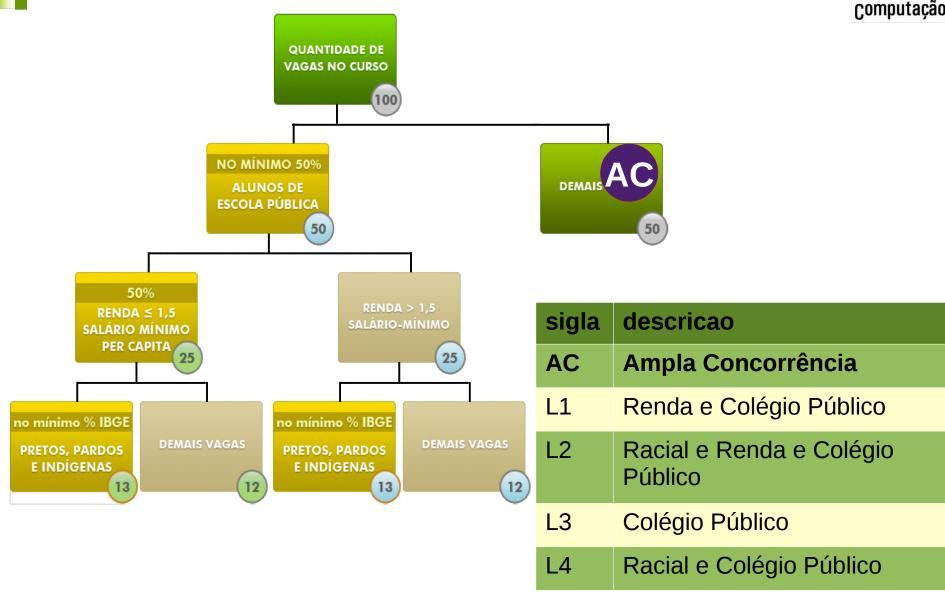
• LEI No 12.711, DE 29 DE AGOSTO DE

2012

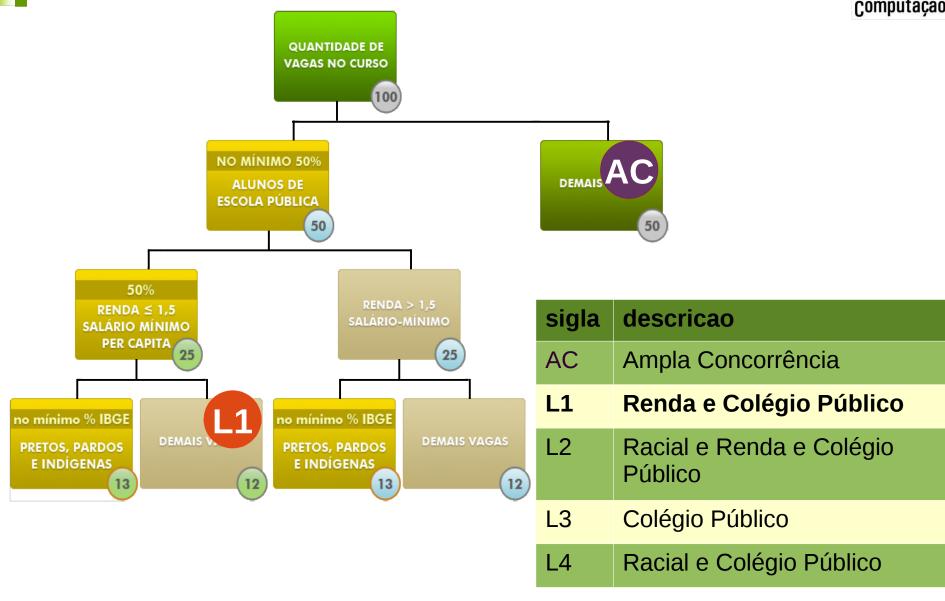


http://portal.mec.gov.br/cotas/sobre-sistema.html

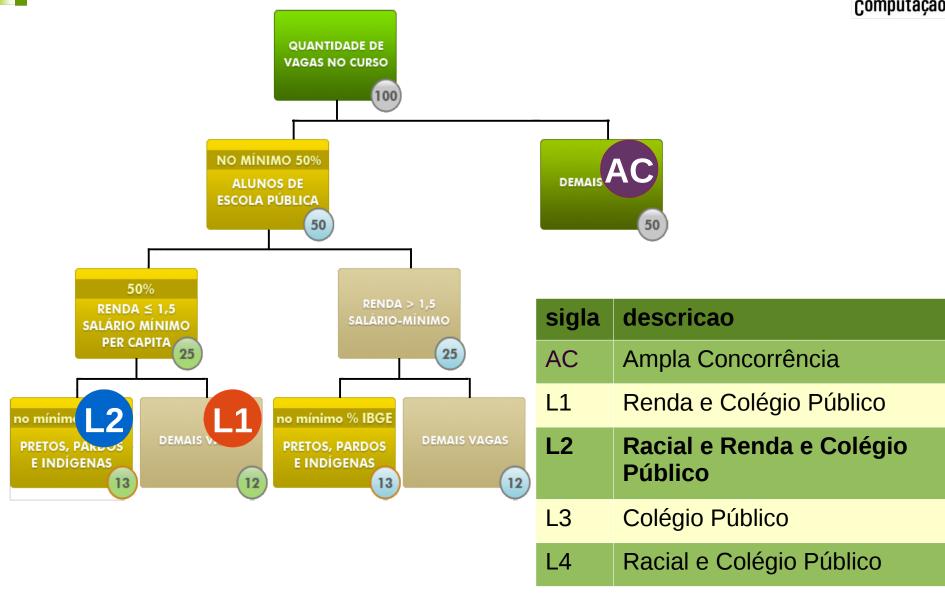




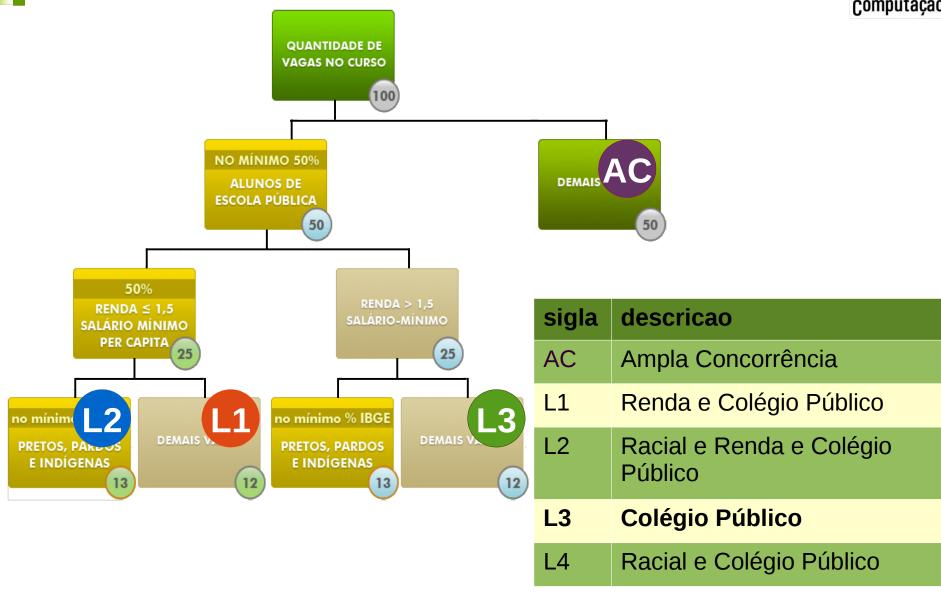




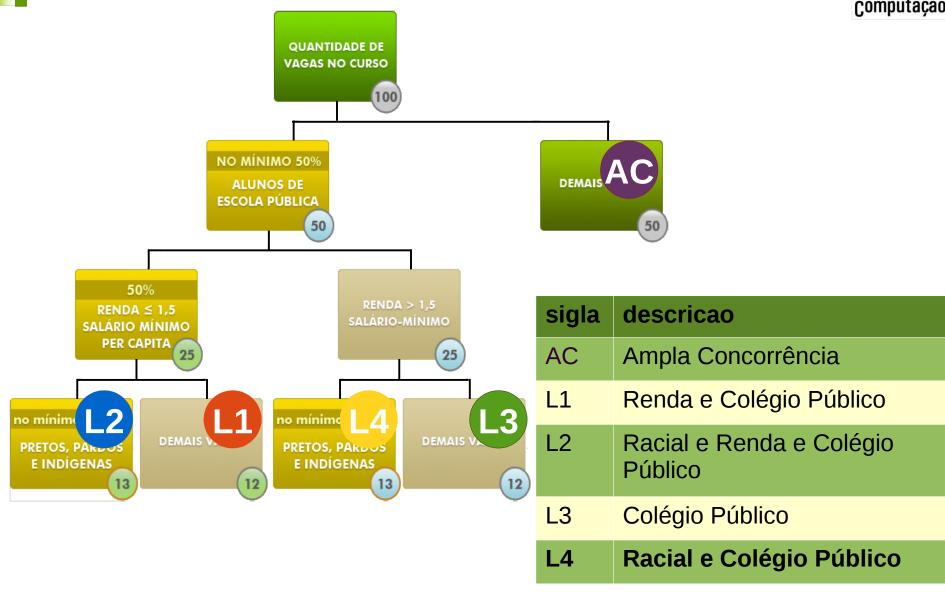














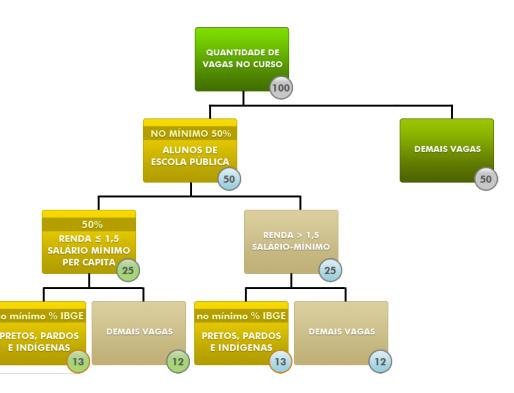


Contexto

 LEI No 12.711, DE 29 DE AGOSTO DE 2012

Art. 8°

As instituições de que trata o art. 1º desta Lei deverão implementar, no mínimo, 25% (vinte e cinco por cento) da reserva de vagas prevista nesta Lei, a cada ano, e terão o prazo máximo de 4 (quatro) anos, a partir da data de sua publicação, para o cumprimento integral do disposto nesta Lei.



http://portal.mec.gov.br/cotas/docs/lei_12711_2012.pdf



Em 2013:





QUANTIDADE DE

VAGAS NO CURSO

sigla	descricao
AC	Ampla Concorrência
L1	Renda e Colégio Público
L2	Racial e Renda e Colégio Público
L3	Colégio Público
L4	Racial e Colégio Público

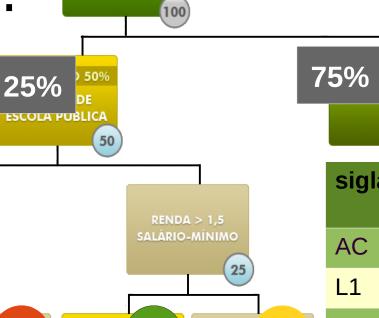


Em 2014:

50% RENDA ≤ 1,5

SALÁRIO MÍNIMO PER CAPITA

13



QUANTIDADE DE

VAGAS NO CURSO

no mínim

12

PRETOS, PARLUS

E INDÍGENAS

13

sigla	descricao
AC	Ampla Concorrência
L1	Renda e Colégio Público
L2	Racial e Renda e Colégio Público
L3	Colégio Público
L4	Racial e Colégio Público

DEMAIS V.

(12)

no mínimo

PRETOS, PARLUS

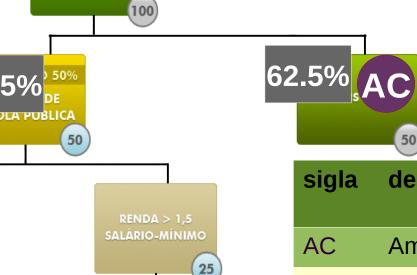
E INDÍGENAS



Em 2015:

50% RENDA ≤ 1,5

SALÁRIO MÍNIMO PER CAPITA



DEMAIS V

12

QUANTIDADE DE

VAGAS NO CURSO

no mínim

12

PRETOS, PARLUS

E INDÍGENAS

Siyia	uescricao
AC	Ampla Concorrência
L1	Renda e Colégio Público
L2	Racial e Renda e Colégio Público
L3	Colégio Público
1./	Racial e Colégio Público

_4 Racial e Colégio Público

no mínimo

PRETOS, PARLUS

E INDÍGENAS



Em 2016:





QUANTIDADE DE

VAGAS NO CURSO

sigla	descricao
AC	Ampla Concorrência
L1	Renda e Colégio Público
L2	Racial e Renda e Colégio Público
L3	Colégio Público
14	Racial e Colégio Público

sigla	descricao
A1	Colégio Público não Federal (2014)
AC	Ampla Concorrência
L1	Renda e Colégio Público
L2	Racial e Renda e Colégio Público
L3	Colégio Público
L4	Racial e Colégio Público
VI	Vestibular



Contexto

Samastra

2015/1

Daniel Prett Campagna

• A situação do nosso Curso:

29.89

Perc Cotistas (%)

Semestre	Ingressantes	(%) Ingressantes	(%) Ingressantes
2013/1	15.69	84.31	0.00
2013/2	20.48	79.52	0.00
2014/1	28.97	71.03	0.00
2014/2	27.00	72.00	1.00

0.00

Análise do Impacto da política de cotas no rendimento dos

alunos do curso de Ciência da Computação da UFF

70.11

15





Motivação

- Adotado o sistema de cotas
 - Qual o impacto?
 - Como tem sido o comportamento da distribuição dos CR's dos cotistas e dos não cotistas?
 - Qual o impacto das cotas no número de evasão de vagas?



Como tem sido o comportamento da distribuição dos CR's dos cotistas e dos não cotistas?

Rendimento

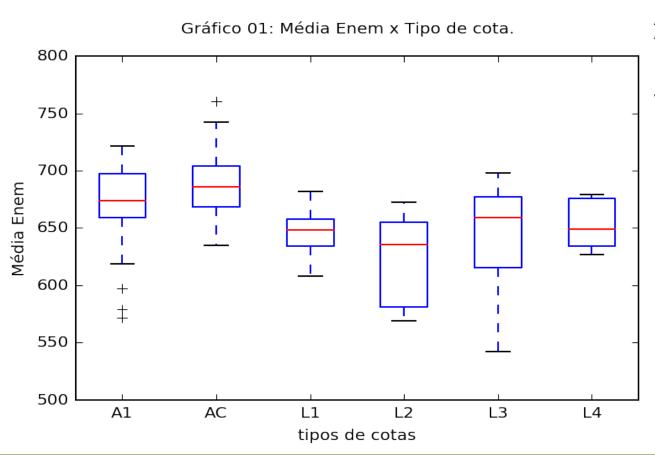




Considerações

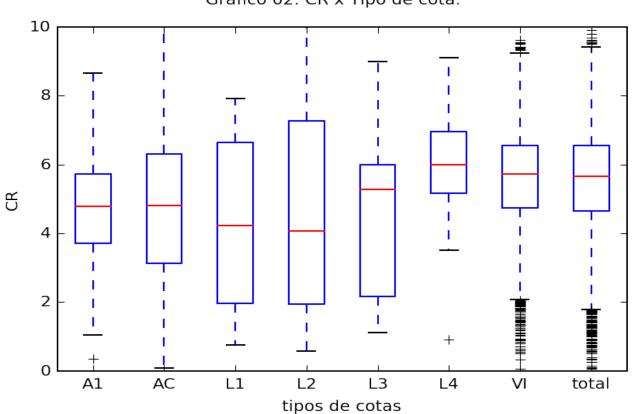
 Para a análise de rendimento de um aluno, foi considerado apenas o Coeficiente de Rendimento (CR).





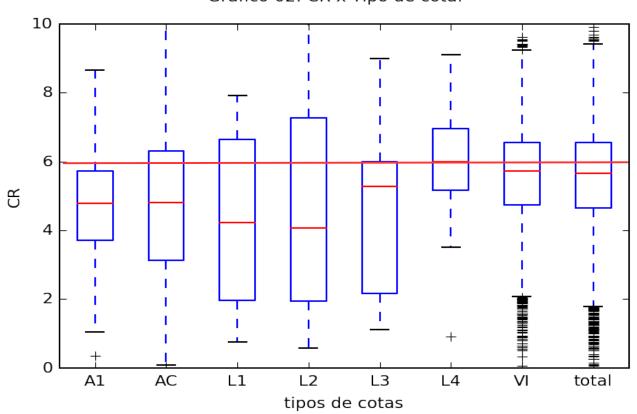








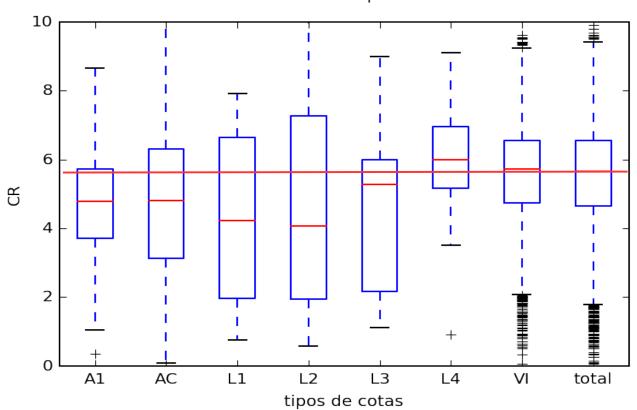




Daniel Prett Campagna

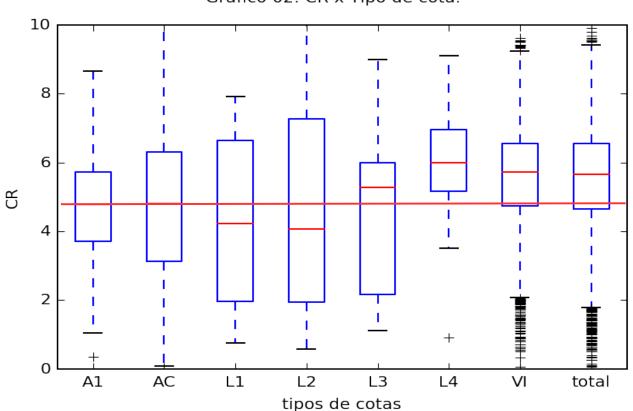






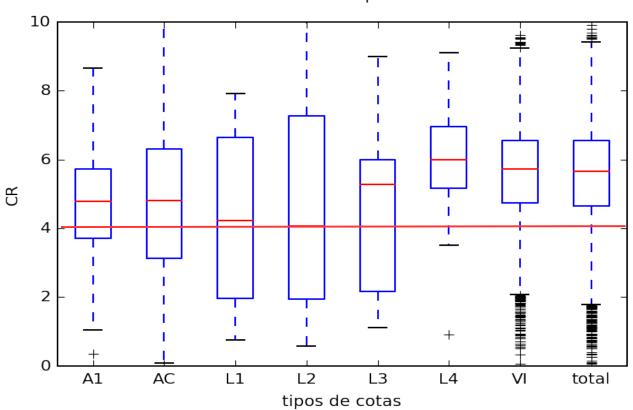




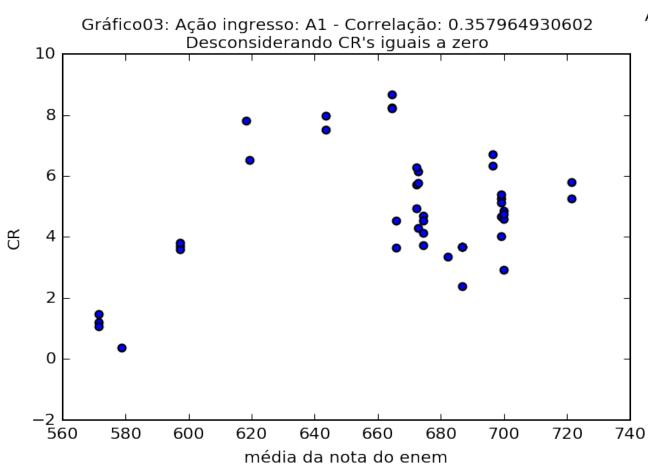






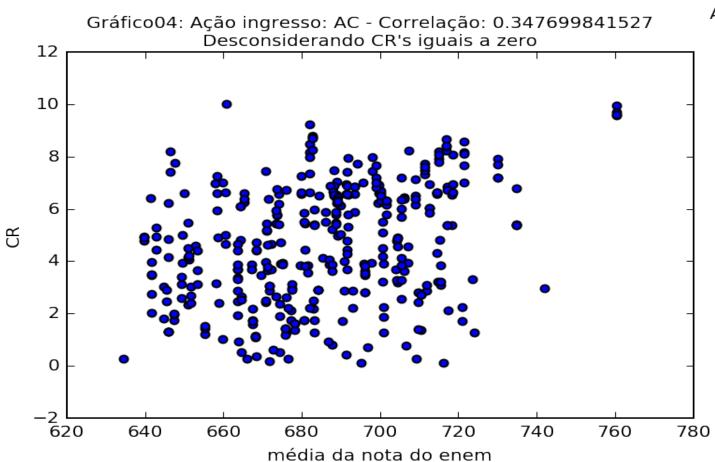






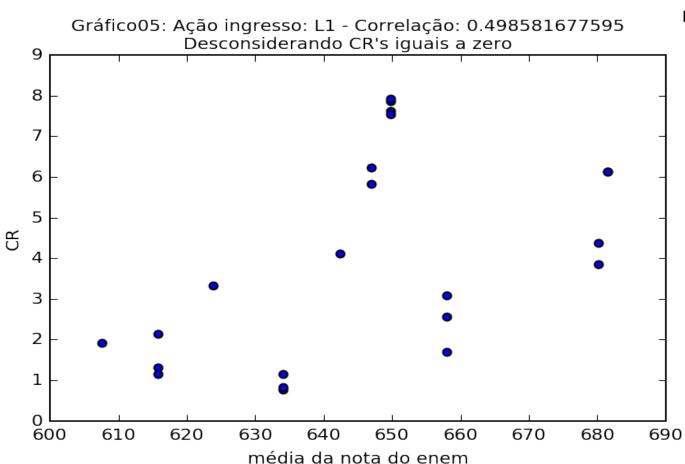
A1: Colégios Públicos Não Federais





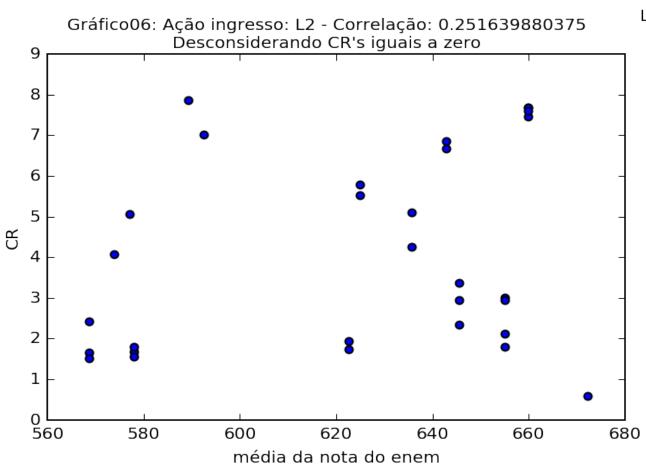
AC: Ampla Concorrência





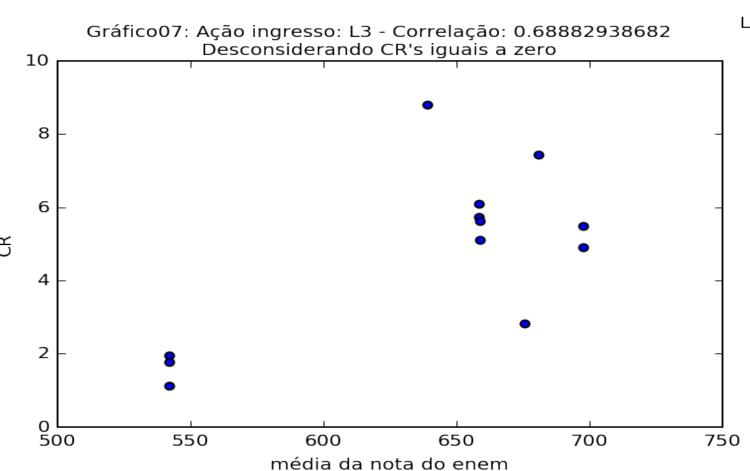
L1: Renda e Colégio Público





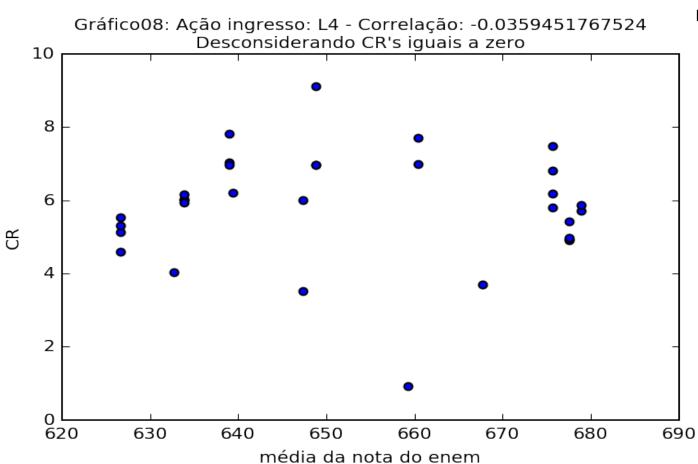
L2: Raça e Renda e Coégio Público





L3: Colégio Público





L4: Raça e Colégio Público





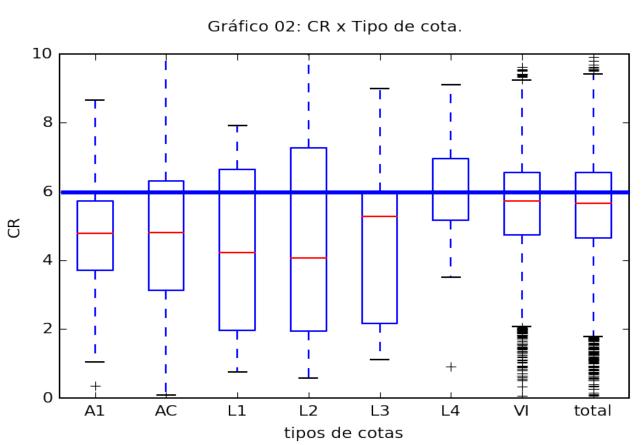
Conclusão

 Como tem sido o comportamento da distribuição dos CR's dos cotistas e dos não cotistas?





Cotistas L4 (colégio público e racial) contêm o rendimento mediano maior de todos



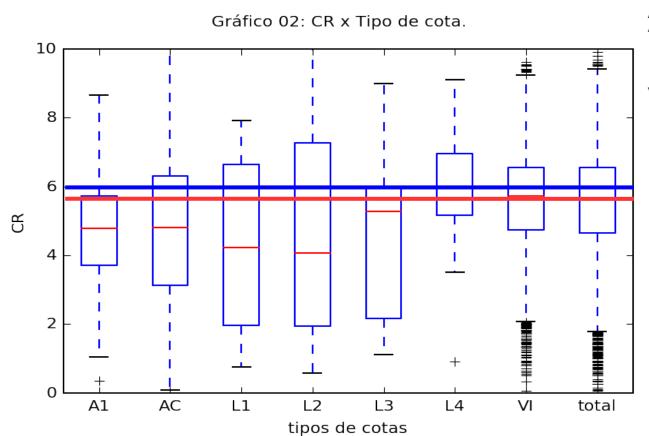
A1: Colégios Públicos Não Federais

AC: Ampla Concorrência L1: Renda e Colégio Público L2: Raça e Renda e Coégio Público L3: Colégio Público L4: Raça e Colégio Público VI: Vestibular





Vale enfatizar que o rendimento de L4 (colégio público e racial) tem sido melhor do que o rendimento mediano do todas demais do curso



A1: Colégios Públicos Não Federais

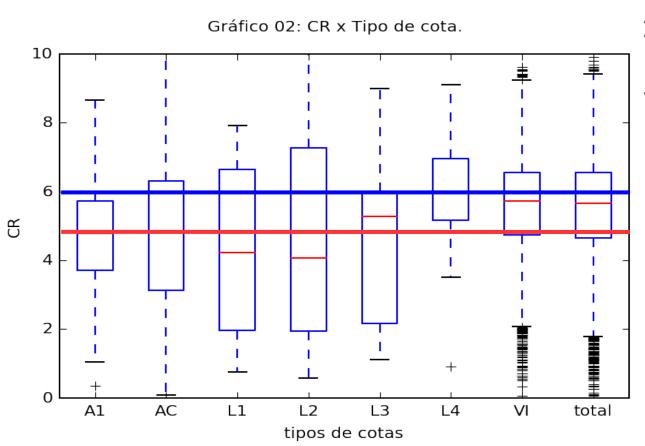
AC: Ampla Concorrência L1: Renda e Colégio Público L2: Raça e Renda e Coégio Público

L3: Colégio Público L4: Raça e Colégio Público VI: Vestibular





E, L4 (colégio público e racial), melhor ampla Ampla Concorrência



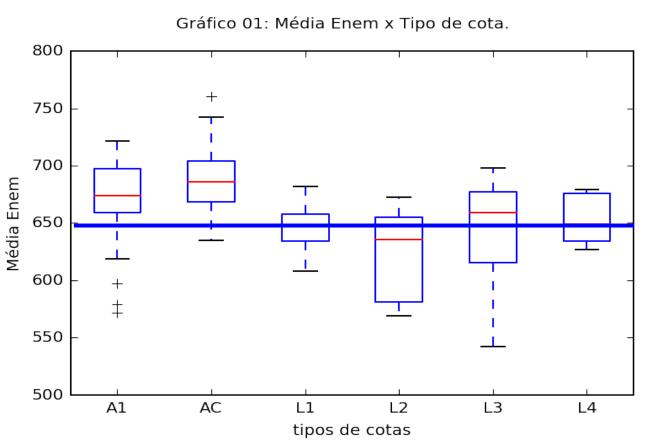
A1: Colégios Públicos Não Federais

AC: Ampla Concorrência L1: Renda e Colégio Público L2: Raça e Renda e Coégio Público L3: Colégio Público L4: Raça e Colégio Público VI: Vestibular





Entretanto, os cotistas L4 (colégio público racial) estão entre os que tiveram piores medianas no ENEM.



A1: Colégios Públicos Não Federais

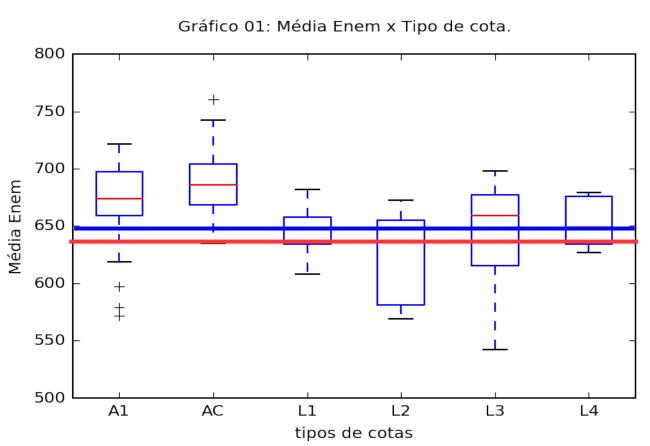
AC: Ampla Concorrência L1: Renda e Colégio Público L2: Raça e Renda e Coégio Público

L3: Colégio Público L4: Raça e Colégio Público VI: Vestibular





Ficando, L4 (colégio público e racial), apenas acima de L2 (racial e renda e colégio público).



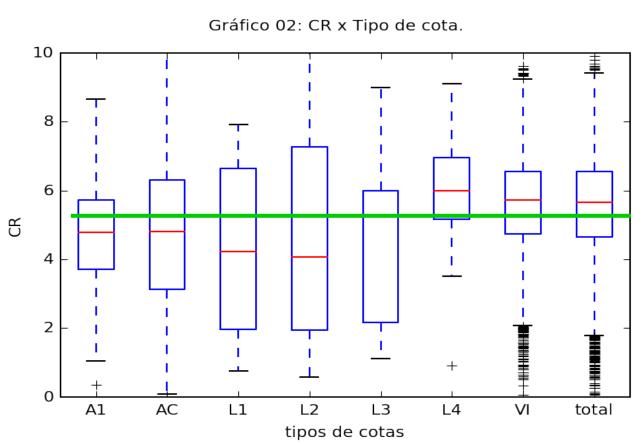
A1: Colégios Públicos Não Federais

AC: Ampla Concorrência L1: Renda e Colégio Público L2: Raça e Renda e Coégio Público L3: Colégio Público L4: Raça e Colégio Público VI: Vestibular





Além desse, os cotistas de L3 (colégio público) tiveram um bom rendimento mediano.



A1: Colégios Públicos Não Federais

AC: Ampla Concorrência L1: Renda e Colégio Público L2: Raça e Renda e Coégio Público L3: Colégio Público L4: Raça e Colégio Público VI: Vestibular



4.80534965035

4.06170212766

5.99711796247

Com isso, cotistas de L4 (colégio público racial) estão demonstrando major capacidade de

	eração			
Sigla	descricao	Correlação (CR / ENEM)	Mediana Média Enem	Mediana Rendimento

		(CR / ENEM)	Média Enem	Rendimento
L3	Colégio Público	0.6888293868 2	658.82	5.28208753381

L3	Colégio Público	0.6888293868	658.82	5.28208753381

L3	Colégio Público	0.6888293868	658.82	5.28208753381
I 1	Renda e Colégio	0.4985816775	648 44	4.23481436549

		2		
L1	Renda e Colégio	0.4985816775	648.44	4.23481436549

LI	Público	95	040.44	4.23401430349
A1	Colégio Público não Federal	0.3579649306 02	673.71	4.7892416258

685.85

635.8

648.84

L1	Renda e Colégio Público	0.4985816775 95	648.44	4.23481436549
Α1	Colégio Público não	0.3579649306	673.71	4.7892416258

0.3476998415

0.2516398803

0.0359451767

27

75

AC

L2

L4

Ampla Concorrência

Racial e Renda e

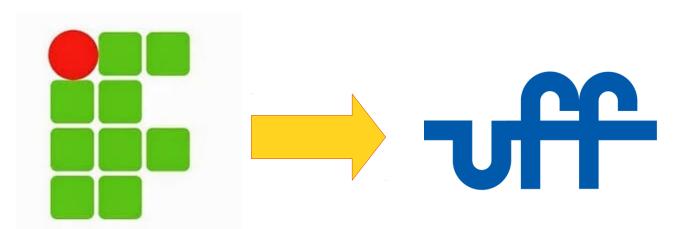
Racial e Colégio

Colégio Público

Público



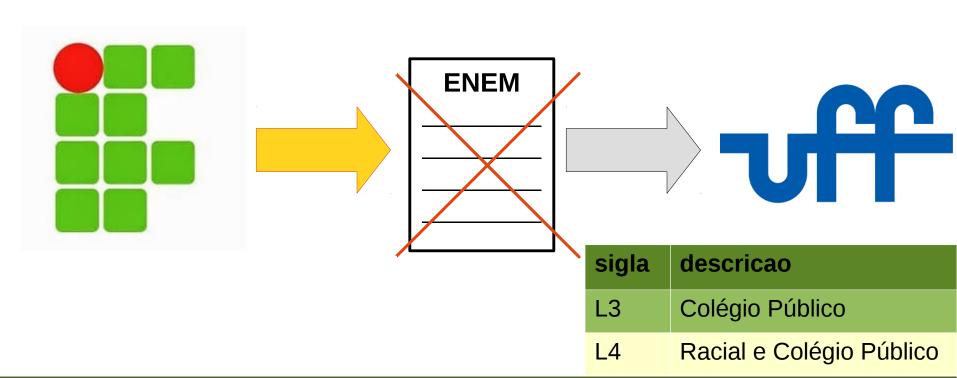
É possível que cotistas L3 e L4 sejam compostos, em sua maioria, por alunos de colégios técnicos



sigla	descricao
L3	Colégio Público
L4	Racial e Colégio Público

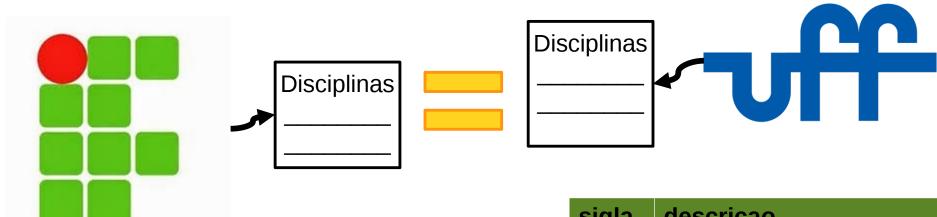


Pois, em geral, tais alunos não são preparados para o ENEM (carga horária dividida)





Além disso, tais alunos já conhecem parte matéria (técnica) no ensino técnico



sigla	descricao
L3	Colégio Público
L4	Racial e Colégio Público



Qual a contribuição das cotas para o número de desistência de vagas?

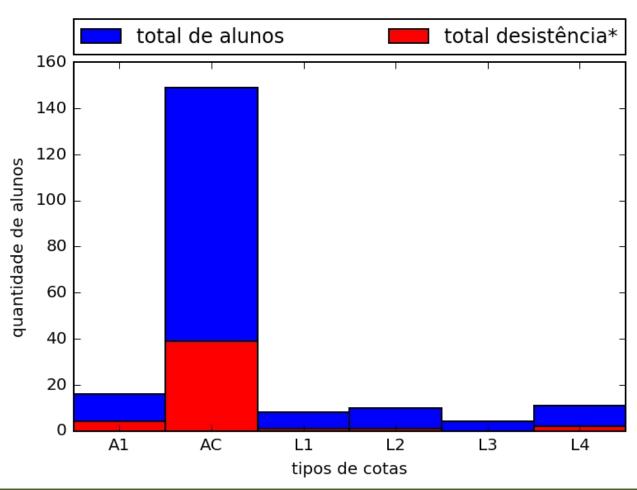
Desistência





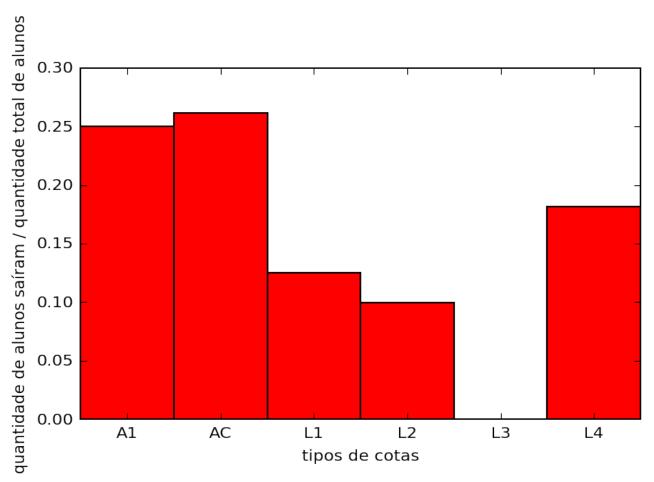
- Para a análise de desistência de vaga, foram considerados alunos que...
 - Desistência de Vaga
 - Cancelamento Ingressante por Insuficiência de Aproveitamento
 - Cancelamento por Solicitação Oficial
 - Cancelamento por Insuficiência de Aproveitamento
 - Cancelamento por Indeferimento na Avaliação Socioeconômica
 - Cancelamento por Abandono
 - Desistência de Vestibular
 - Cancelamento por Rematrícula
 - Transferência para Outra IES
 - Cancelamento de Ingressante Trancado Semestre de Ingresso
 - Cancelamento por Ultrapassar Limite de Permanência
 - Cancelamento por Mudança de Curso
 - Cancelamento por Alteração de Matrícula
 - · Cancelamento Aluno Convênio por Frequência Insuficiente





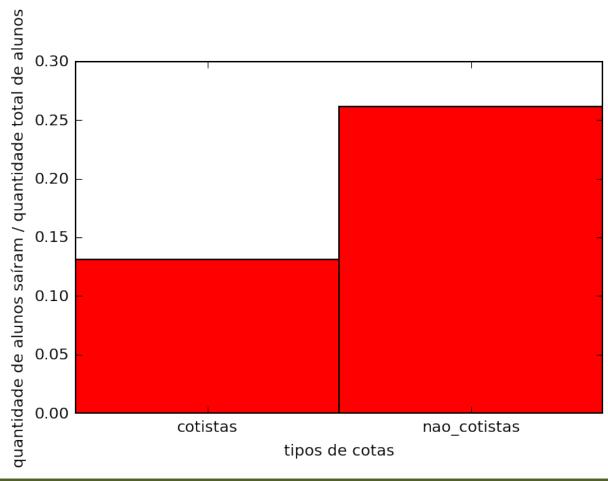
A1: Colégios Públicos Não Federais AC: Ampla Concorrência L1: Renda e Colégio Público L2: Raça e Renda e Coégio Público L3: Colégio Público L4: Raça e Colégio Público





A1: Colégios Públicos Não Federais AC: Ampla Concorrência L1: Renda e Colégio Público L2: Raça e Renda e Coégio Público L3: Colégio Público L4: Raça e Colégio Público





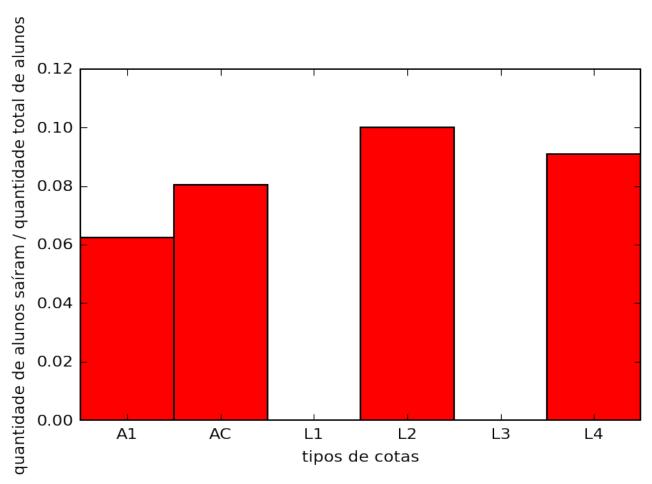




Se considerarmos desistência ou Insuficiência...

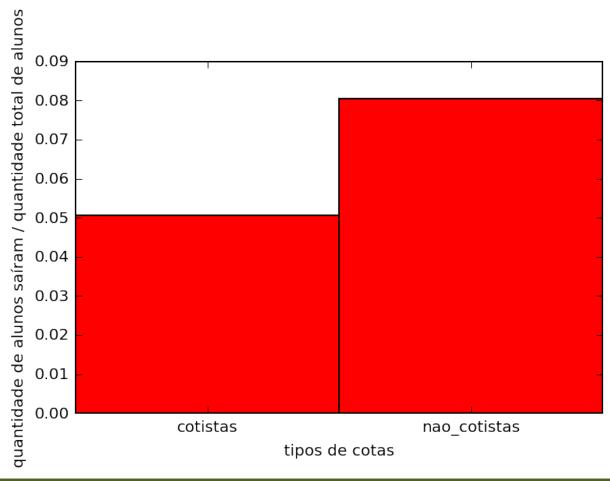
- Desistência de Vaga
- Cancelamento Ingressante por Insuficiência de Aproveitamento
- Cancelamento por Solicitação Oficial
- Cancelamento por Insuficiência de Aproveitamento
- Cancelamento por Indeferimento na Avaliação Socioeconômica
- Cancelamento por Abandono
- Desistência de Vestibular
- Cancelamento por Rematrícula
- Transferência para Outra IES
- Cancelamento de Ingressante Trancado Semestre de Ingresso
- Cancelamento por Ultrapassar Limite de Permanência
- Cancelamento por Mudança de Curso
- Cancelamento por Alteração de Matrícula
- Cancelamento Aluno Convênio por Frequência Insuficiente





A1: Colégios Públicos Não Federais AC: Ampla Concorrência L1: Renda e Colégio Público L2: Raça e Renda e Coégio Público L3: Colégio Público L4: Raça e Colégio Público









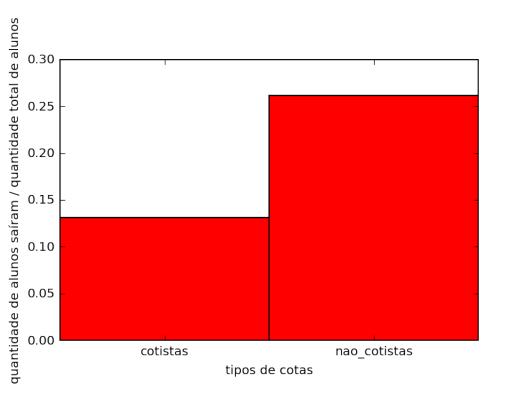
Conclusão

 Qual a contribuição das cotas para o número de desistência de vagas?



Conclusão

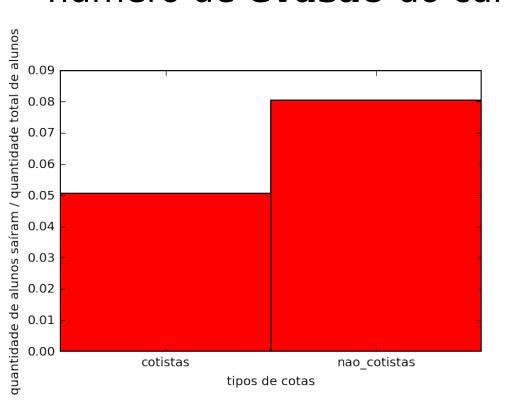
 Os cotistas têm contribuido para a queda no número de evasão do curso





Conclusão

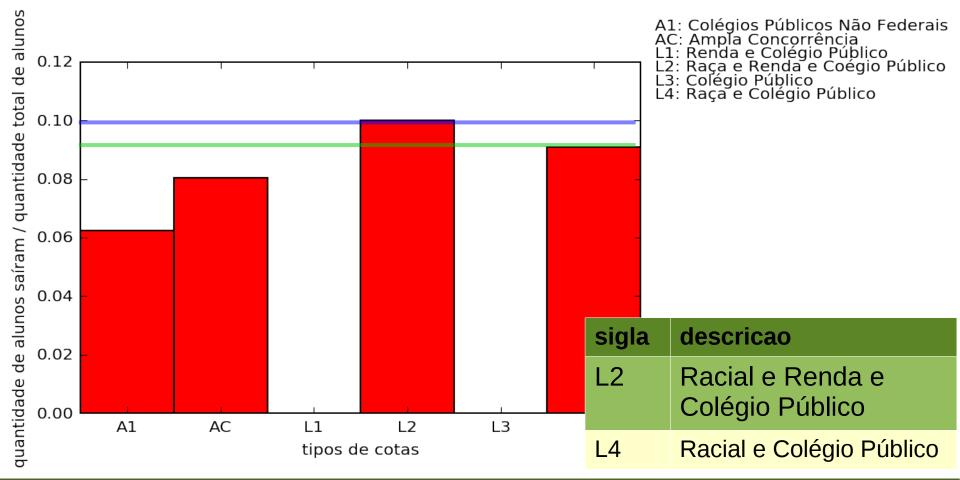
 Os cotistas têm contribuido para a queda no número de evasão do curso



- Cancelamento Ingressante por Insuficiência de Aproveitamento
- Cancelamento por Insuficiência de Aproveitamento
- Cancelamento por Abandono
- Cancelamento por Ultrapassar Limite de Permanência
- Cancelamento **Aluno**Convênio por Frequência
 Insuficiente



No segundo cenário, temos L2 e L4 têm contribuido para o aumento do número de desistência do curso.







Considerando apenas desistência/insuficiência, esse número de evasão dos cotistas L2 e L4 seria justificado pela defasagem das matérias de ensino básico que os alunos de ensino técnico não receberam

Disciplinas



sigla	descricao
L2	Racial e Renda e Colégio Público
L4	Racial e Colégio Público



L3

L1

A1

AC

L2

L4

Colégio Público

Renda e Colégio

Colégio Público não

Ampla Concorrência

Racial e Renda e

Colégio Público

Racial e Colégio

Público

Federal

Público



5.28208753381

4.23481436549

4.7892416258

4.80534965035

4.06170212766

5.99711796247

Especialmente o L2, pois está dentre os que tiveram pior mediana (da média da nota do Enem) e pior CR

	a do Enem)		•	THEGHG	G G
Sigla	descricao	Correlação (CR / ENEM)	Mediana Média Enem	Mediana Rendimento	

0.6888293868

0.4985816775

0.3579649306

0.3476998415

0.2516398803

0.0359451767

95

02

27

75

658.82

648.44

673.71

685.85

635.8

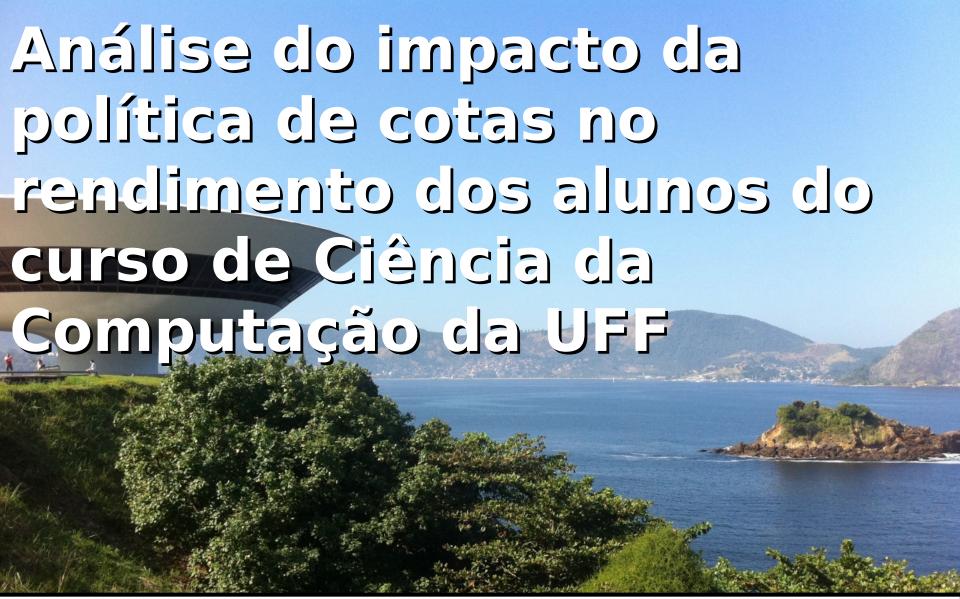
648.84





Trabalhos futuros

Análise do impacto das cotas em cada disciplina





Daniel P. Campagna

Orientadora: Vanessa Braganholo Murta Instituto de Computação - Universidade Federal Fluminense (UFF)

sigla	descricao
A1	Candidatos de Escola Pública Estadual e Municipal de qualquer estado da federação, excetuando-se as escolas federais, militares e de aplicação (A partir de 2014)/ Candidatos que cursaram todo o ensino médio em estabelecimento da rede pública estadual ou municipal de qualquer unidade da federação, excluídos os colégios federais, universitários, militares e de aplicação (Anterior a 2014)
AC	Ampla Concorrência
L1	Candidatos com renda familiar bruta per capita igual ou inferior a 1,5 salário mínimo que tenham cursado integralmente o ensino médio em escolas públicas (Lei nº 12.711/2012)
L2	Candidatos autodeclarados pretos, pardos ou indígenas, com renda familiar bruta per capita igual ou inferior a 1.5 salário mínimo e que tenham cursado integralmente o ensino médio em escolas públicas (Lei nº 12.711/2012)
L3	Candidatos que, independentemente da renda (art. 14, II, Portaria Normativa nº 18/2012), tenham cursado integralmente o ensino médio em escolas públicas (Lei nº 12.711/2012)
L4	Candidatos autodeclarados pretos, pardos ou indígenas que, independentemente da renda (art. 14, II, Portaria Normativa nº 18/2012), tenham cursado integralmente o ensino médio em escolas



Dados

A situação do nosso Curso:

Semestre	A1	AC	L1	L2	L3	L4	VI	Indefinidos
2013/1	5.88	73.53	1.96	2.94	0.00	4.90	10.78	0.00
2013/2	9.64	73.49	2.41	3.61	1.20	3.61	6.02	0.00
2014/1	6.54	66.36	3.74	10.28	3.74	4.67	4.67	0.00
2014/2	6.00	62.00	6.00	5.00	4.00	6.00	10.00	1.00
2015/1	0.00	0.00	6.90	9.20	6.90	6.90	0.00	70.11
Análise do Impacto da política de cotas no rendimento dos								