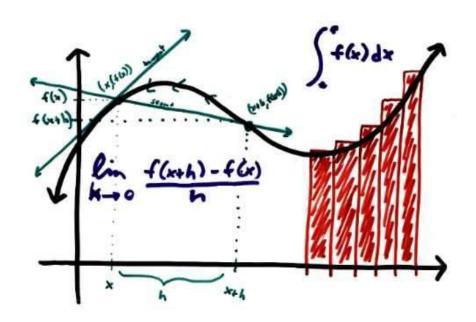
Estudo do desempenho acadêmico dos estudantes da UFMG na disciplina Cálculo Diferencial e Integral I



Raquel Aoki Departamento de Ciência da Computação Universidade Federal de Minas Gerais





$$\iint_{E} \operatorname{div} \mathbf{F} d\mathbf{V} = \iint_{S} \operatorname{rot} \mathbf{F} \cdot d\mathbf{S} = \int_{C} \mathbf{F} \cdot d\mathbf{r}$$

$$\int_{C} \nabla f \cdot d\mathbf{r} = f(\mathbf{r}(b)) - f(\mathbf{r}(b))$$

$$f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{f^{(n)}(a)}{n!} (x - a)^{n}$$

$$\frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial v}{\partial y} \frac{\partial u}{\partial y} = -\frac{\partial v}{\partial x}$$

$$f(z) = \frac{1}{2\pi i} \int_{C} \frac{f(\zeta)}{\zeta - z} d\zeta$$



PROGRAD



PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



MONOGRAFIA

Qual o assunto?

Qual professor procurar?

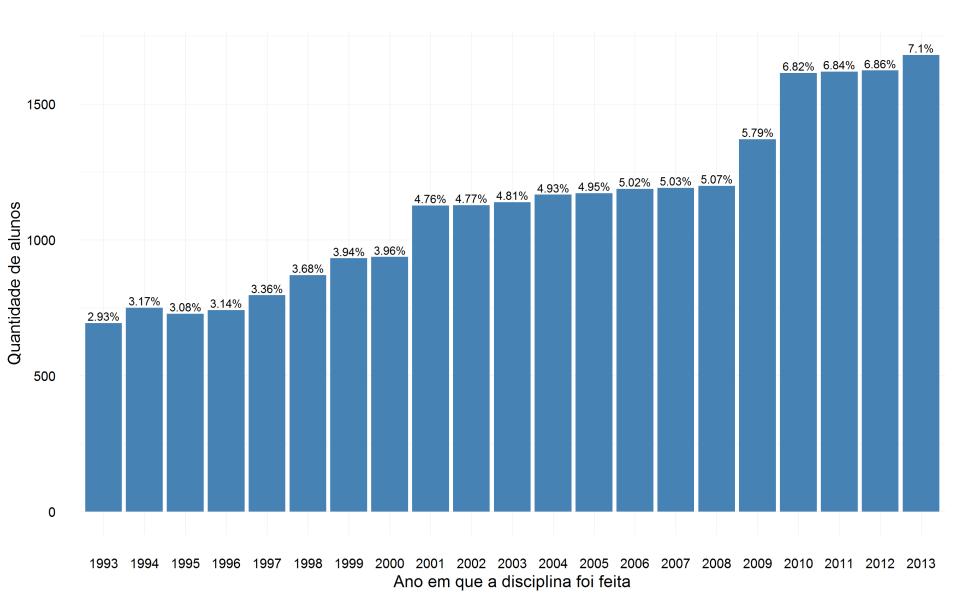


Onde arrumar uma base de dados? 23705 Estudantes

Cálculo Diferencial e Integral I

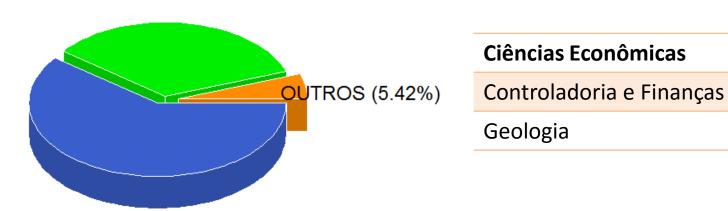
Período de 20 anos

Resultado RSG Médio Curso Unidade



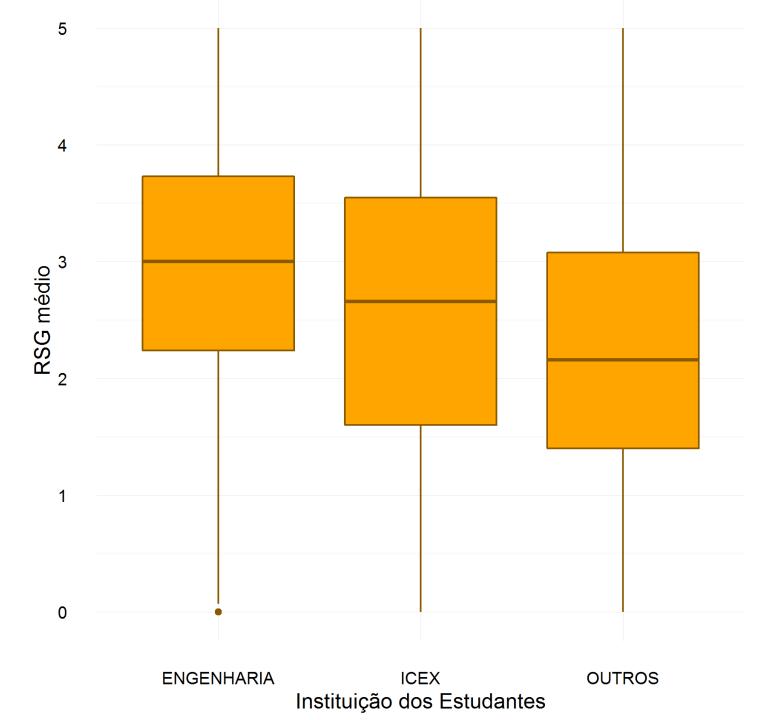
Ciências Atuariais	Física D.	Matemática D.	Química N.
Ciência da Comp.	Física N.	Matemática N.	Química Tec.
Estatística	Matemática Comp.	Química D.	Sistemas de Inf.

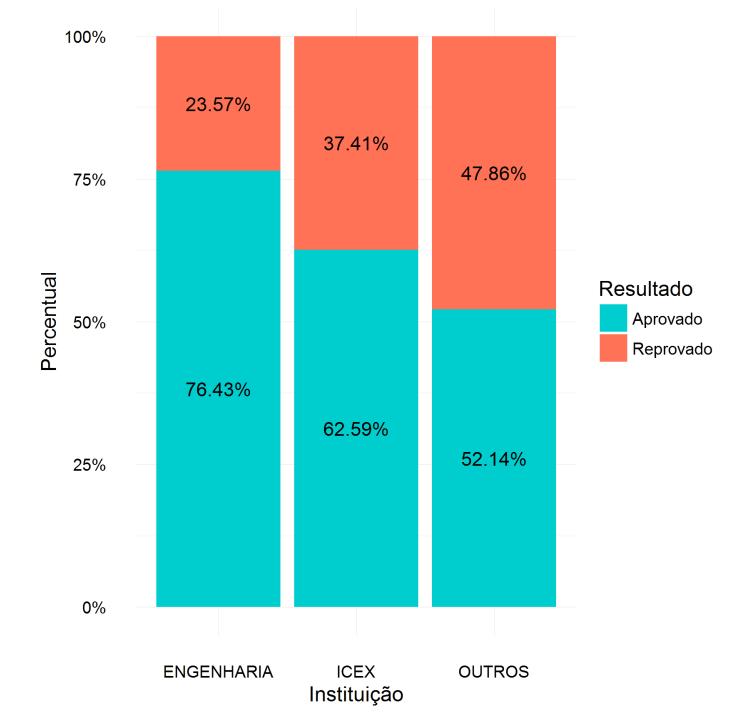
ICEX (34.17%)



ENGENHARIA (60.41%)

E. Aeroespacial	E. Mecânica D.	E. de Produção	E. Metalúrgica E. Química
E. Ambiental	E. Mecânica N.	E. de Sistemas	E. Controle e Automação D.
E. Civil	E. de Minas	E. Elétrica	E. Controle e Automação N.





Regressão Logística Hierárquica Dificuldade: Desbalanceamento

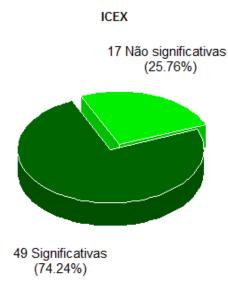
Ajuste no R e no SAS

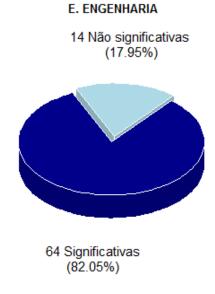
Contrastes e Razão de Chances

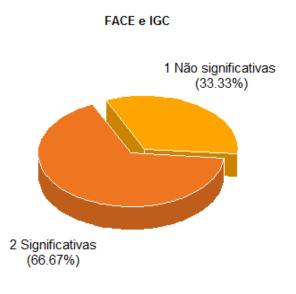
■ Comparação entre as Instituições

Comparação	Estatística x ²	Valor p
ICEX - E. Engenharia	59,86	<,0001
ICEX – Outros	7,00	0,0081
E. Engenharia - Outros	81,42	<,0001

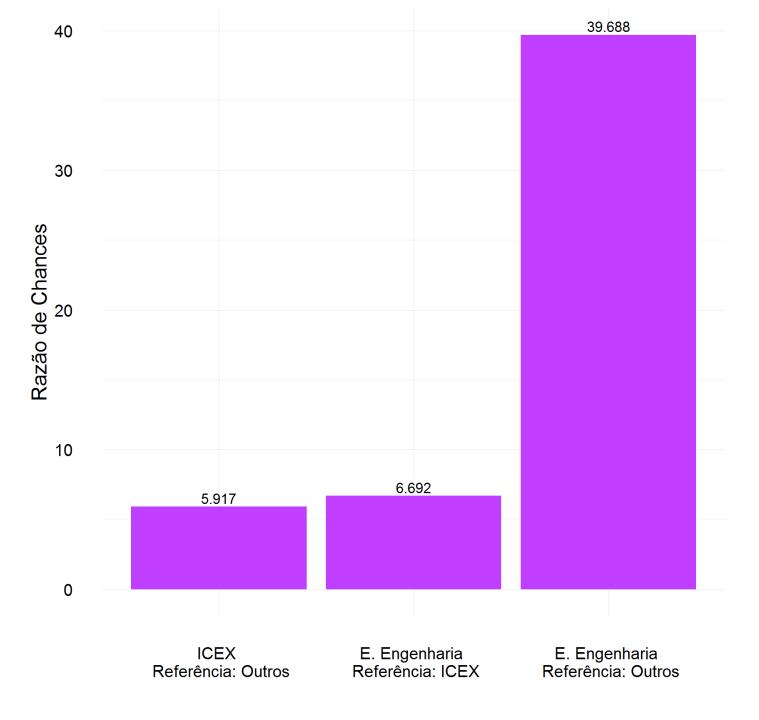
■ Comparação entre os cursos

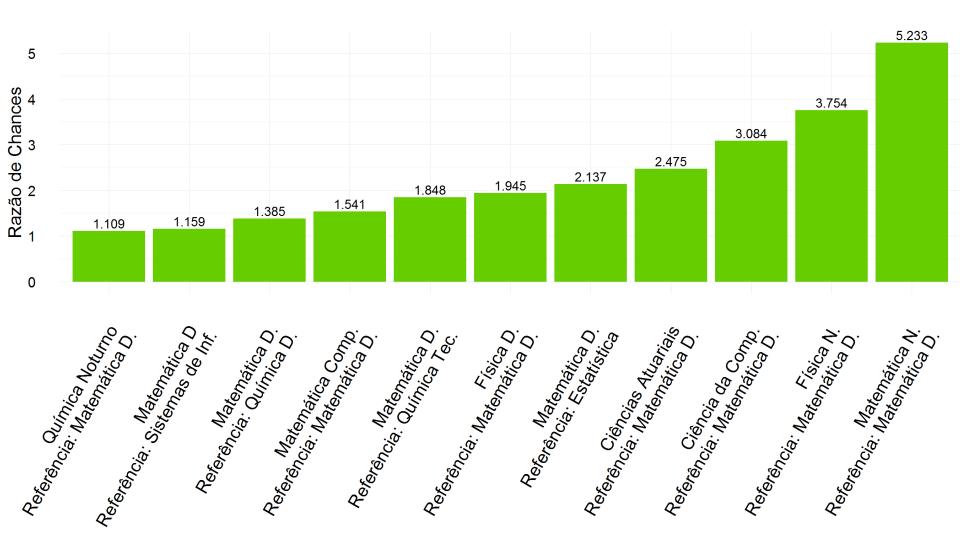


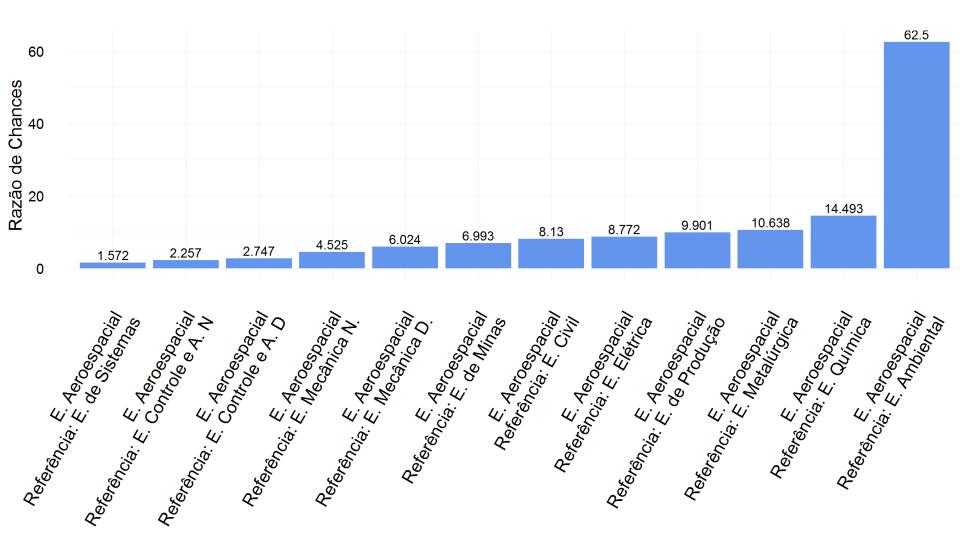


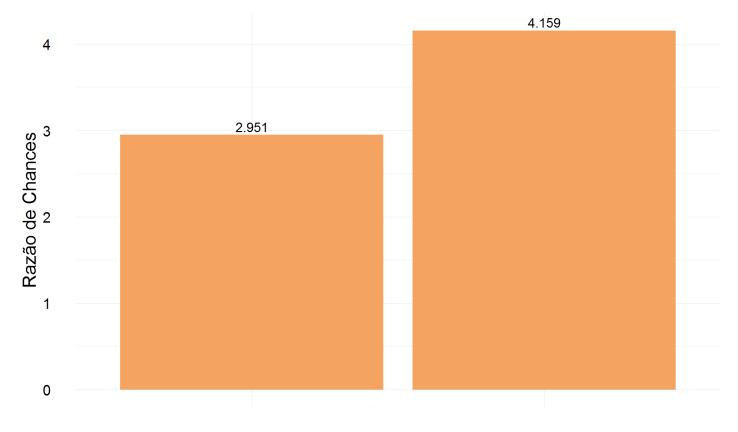


Cursos	Estatística x ²	Valor <i>p</i>
Matemática D Ciência da Comp.	45,351	0,000
Matemática D Ciências Atuariais	14,210	0,000
Matemática D Estatística	17,297	0,000
Matemática D Física D.	13,643	0,000
Matemática D Física N.	44,418	0,000
Matemática D Matemática Comp.	2,553	0,110
Matemática D Matemática N.	70,120	0,000
Matemática D Química D.	3,362	0,067
Matemática D Química N.	0,327	0,568
Matemática D Química Tec.	5,229	0,022
Matemática D Sistemas de Inf.	0,520	0,471
Estatística Ciência da Comp.	125,340	0,000
Estatística Ciências Atuariais	47,589	0,000
EstatísticaFísica D.	61,759	0,000
EstatísticaFísica N.	108,624	0,000
EstatísticaMatemática Comp.	19,285	0,000
EstatísticaMatemática N.	147,050	0,000
EstatísticaQuímica D.	5,904	0,015
EstatísticaQuímica N.	22,543	0,000
EstatísticaQuímica Tec.	0,288	0,591
EstatísticaSistemas de Inf.	8,921	0,003









Controladoria e Finanças Geologia
Referência: Ciências Econômicas Referência: Ciências Econômicas

Obrigada!

Raquel Aoki raquel.aoki@dcc.ufmg.br