

Todo list

expressão de problema da evasão de discentes	12
refletir melhor sobre o significado desses indicadores	13
refletir melhor sobre quais possíveis indicadores utilizar	13
Analisar os indicadores de evasão da literatura e calcular	13

Contents

1	Background	3
1.1	Fonte: site da UFC	3
1.2	Fonte: Anuário estatístico 2014 base 2013	3
1.2.1	Objetivos institucionais	3
1.2.2	Lema	4
1.2.3	Missão	4
1.2.4	Visão	5
1.2.5	Centros, faculdades e institutos	5
1.2.6	Orçamento da UFC - em milhões	5
1.2.7	Área construída da UFC - mil m2	6
1.2.8	Quantitativos de bolsas por ano e modalidade	6
1.2.9	Projetos e programas de inclusão social em 2013	6
1.2.10	Unidade Universitária Federal de Educação Infantil - UUFEI	6
1.2.11	Quantitativos de inscritos(vestibular e sisu) e vagas oferecidas por ano	7
1.2.12	Quantitativo de cursos de graduação por ano	7
1.2.13	Indicadores de assistência a estudantes	7
1.2.14	Distribuição de docentes e técnicos-administrativos	8
1.2.15	Quantitativo de vagas de casa de cultura	8
1.2.16	Indicadores de gestão para o TCU	9
1.2.17	Porcentagem de alunos de graduação com bolsas	11
1.2.18	Bolsas de monitoria, pet - por curso em 2013; de ic - por área de conhecimento 2010 a 2013	11
1.3	Evasão	12
1.3.1	Definição	12
1.3.2	Indicadores de evasão	13
2	Business objectives	14
3	Business success criteria	15

Chapter 1

Background

1.1 Fonte: site da UFC

”A Universidade Federal do Ceará é uma autarquia vinculada ao Ministério da Educação. Nasceu como resultado de um amplo movimento de opinião pública. Foi criada pela Lei nº 2.373, em 16 de dezembro de 1954, e instalada em 25 de junho do ano seguinte.

No início, sob a direção de seu fundador, Prof. Antônio Martins Filho, era constituída pela Escola de Agronomia, Faculdade de Direito, Faculdade de Medicina e Faculdade de Farmácia e Odontologia.

Sediada em Fortaleza, Capital do Estado, a UFC é um braço do sistema do Ensino Superior do Ceará e sua atuação tem por base todo o território cearense, de forma a atender às diferentes escalas de exigências da sociedade.

A Universidade é composta de sete campi, denominados Campus do Benfica, Campus do Pici e Campus do Porangabuçu, todos localizados no município de Fortaleza (sede da UFC), além do Campus de Sobral, Campus de Quixadá, Campus de Crateús e Campus de Russas.

A Universidade Federal do Ceará, que há mais de 50 anos mantém o compromisso de servir à região, sem esquecer o caráter universal de sua produção, chega hoje com praticamente todas as áreas do conhecimento representadas em seus campi.” <http://ufc.br/a-universidade>

1.2 Fonte: Anuário estatístico 2014 base 2013

[7]

1.2.1 Objetivos institucionais

A UFC orienta sua atuação permanentemente no sentido de alcançar os seguintes objetivos:

1. Promover a formação humana e profissional de seus estudantes, preparando-os para uma atuação responsável e construtiva na sociedade;
2. Fomentar a geração de conhecimentos voltados para o desenvolvimento sustentável do Ceará e do Nordeste;
3. Impulsionar o desenvolvimento, a produção e a preservação da cultura e das artes, com ênfase para as manifestações regionais.
4. Promover a interação com a sociedade, através da difusão científica, tecnológica, artística e cultural e do desenvolvimento comunitário, sintonizados com as demandas sociais;
5. Incentivar a capacitação permanente dos quadros docente e técnico-administrativo;
6. Intensificar e ampliar as relações de parceria e intercâmbio com instituições nacionais e estrangeiras, governamentais e não governamentais;
7. Buscar a profissionalização da gestão administrativa, apoiada em processos de planejamento e avaliação, executada com base em modelo organizacional flexível, eficiente e eficaz;
8. Exercitar permanentemente o instituto da autonomia universitária superando restrições e estabelecendo novos parâmetros na gestão e nas relações institucionais;
9. Assegurar a qualidade no desenvolvimento de todas as ações administrativas e acadêmicas;
10. Distinguir-se como referência regional pela excelência acadêmica de suas ações nas áreas do ensino, geração do conhecimento e prestação de serviços à população, bem como na produção de arte e cultura.

p. 10

1.2.2 Lema

“O universal pelo regional” é o lema da UFC, instituição que busca centrar seu compromisso na solução dos problemas locais, sem esquecer o caráter universal de sua produção. **p. 11**

1.2.3 Missão

A missão da Universidade é formar profissionais da mais alta qualificação, gerar e difundir conhecimentos, preservar e divulgar os valores éticos, científicos, artísticos e culturais, constituindo-se em instituição estratégica para o desenvolvimento do Ceará, do Nordeste e do Brasil. **p. 11**

1.2.4 Visão

Consolidar-se como instituição de referência no ensino de graduação e pós-graduação (stricto e lato sensu), de preservação, geração e produção de ciência e tecnologia, e de integração com o meio, como forma de contribuir para a superação das desigualdades sociais e econômicas, por meio da promoção do desenvolvimento sustentável do Ceará, do Nordeste e do Brasil. **p. 11**

1.2.5 Centros, faculdades e institutos

1. Centro de Ciências
2. Centro de Humanidades
3. Centro de Tecnologia
4. Centro de Ciências Agrárias
5. Faculdade de Medicina
6. Faculdade de Farmácia, Odontologia e Enfermagem
7. Faculdade de Direito
8. Faculdade de Educação
9. Faculdade de Economia, Administração, Atuariais, Contabilidade e Secretariado Executivo
10. Instituto de Ciências do Mar (LABOMAR)
11. Instituto de Cultura e Arte (ICA)
12. Instituto de Educação Física e Esportes (IEFES)
13. Instituto Universidade Virtual – UFC Virtual

p. 13

1.2.6 Orçamento da UFC - em milhões

ESPECIFICAÇÃO		2008	2009	2010	2011	2012	2013
0	Previsão	804.05	748.06	901.89	934.76	974.62	1116.86
1	Executado	771.74	774.84	917.41	927.40	977.95	1119.66
2	Executado/Previsão (%)	95.98	103.58	101.72	99.21	100.34	100.25

p. 56

1.2.7 Área construída da UFC - mil m2

ESPECIFICAÇÃO		2003	2004	2005	2006	2007
0	Área Construída (mil m2)	233.63	233.63	233.63	235.14	235.14

ESPECIFICAÇÃO		2008	2009	2010	2011	2012	2013
0	Área Construída (mil m2)	262.73	277.48	291.31	307.57	317.23	340.67

p. 56

1.2.8 Quantitativos de bolsas por ano e modalidade

	ESPECIFICAÇÃO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
0	Aprendizagem Cooperativa	-	-	98	226	250	250	233
1	Apoio Administrativo	-	-	-	100	100	200	170
2	Cultura e Arte	-	-	64	64	64	80	100
3	Desporto	-	-	-	30	50	100	100
4	Extensão	-	-	274	378	618	670	650
5	Iniciação Científica - PIBIC	665	726	782	769	942	925	914
6	Iniciação Acadêmica - PRAE	-	-	500	580	826	756	900
7	Iniciação à Docência - Remunerada - PIBID	-	-	442	605	700	788	732
8	Informática	-	-	95	95	100	100	100
9	Monitoria de Projeto (Graduação)	-	-	137	256	300	299	276
10	Programa de Educação Tutorial - PET - UFC	-	24	76	156	280	288	288
11	Programa de Educação Tutorial - PET - SESu	-	204	204	204	252	252	252

p. 53

1.2.9 Projetos e programas de inclusão social em 2013

dados não estruturados - esses projetos atuam na dimensão participação/inserção do discente p. 43 44

1.2.10 Unidade Universitária Federal de Educação Infantil - UFEI

suporte para discentes que possuam crianças - estranho serem apenas 60, imaginava mais - p.47 diz serem 54% filhos de discentes em 2013 p. 45 47

1.2.11 Quantitativos de inscritos(vestibular e sisu) e vagas ofertadas por ano

	2005	2006	2007	2008	
ESPECIFICAÇÃO					
Candidatos Inscritos	42616.00	36719.00	37771.00	31328.00	
Vagas Ofertadas	3625.00	3605.00	4045.00	4085.00	
Demanda	11.76	10.19	9.34	7.67	
	2009	2010	2011	2012	2013
ESPECIFICAÇÃO					
Candidatos Inscritos	32490.00	44156.00	78415.0	110914.00	133923.00
Vagas Ofertadas	4484.00	5524.00	5724.0	5834.00	6308.00
Demanda	7.25	7.99	13.7	19.01	21.23

p. 49

1.2.12 Quantitativo de cursos de graduação por ano

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ESPECIFICAÇÃO											
Nº de Cursos	53	54	54	69	70	73	76	101	105	108	114

p. 50

1.2.13 Indicadores de assistência a estudantes

ESPECIFICAÇÃO		2003	2004	2005	2006	2007	
0	Nº de Residências Universitarias	-	-	-	-	-	
1	Nº de Alunos Residentes (Fortaleza e Interior)	207	214	229	221	250	
2	Nº de Auxílio Residentes (Alunos)	-	-	-	-	-	
3	Nº de Ajuda de Custo (Alunos)-Participação de eventos	-	-	-	-	-	
4	Nº de Bolsas de Iniciação Acadêmica	-	-	-	-	-	
5	Nº de Bolsas de Incentivo ao Desporto	-	-	-	-	-	
6	Nº de Acompanhamento Psicológico	-	-	-	-	-	
ESPECIFICAÇÃO		2008	2009	2010	2011	2012	2013
0	Nº de Residências Universitarias	-	15	16	16	14	11
1	Nº de Alunos Residentes (Fortaleza e Interior)	284	288	416	458	535	622
2	Nº de Auxílio Residentes (Alunos)	-	-	416	458	535	622
3	Nº de Ajuda de Custo (Alunos)-Participação de eventos	1161	2552	3648	3782	3695	4273
4	Nº de Bolsas de Iniciação Acadêmica	-	500	580	826	756	900
5	Nº de Bolsas de Incentivo ao Desporto	-	-	30	50	100	100
6	Nº de Acompanhamento Psicológico	-	259	179	120	190	423

p. 52

1.2.14 Distribuição de docentes e técnicos-administrativos

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ESPECIFICAÇÃO											
Docentes	1083	1093	1100	1234	1749	1772	1956	2005	2024	2052	2152
Técnico-administrativo	3109	3453	3409	3430	3366	3458	3420	3408	3466	3458	3407

p. 54

1.2.15 Quantitativo de vagas de casa de cultura

!notar a diminuição gradual de vagas de 2008 a 2013!

ESPECIFICAÇÃO		2003	2004	2005	2006	2007	
0	Teste de Admissão	2151	1719	1670	1706	1550	
1	Teste de Seleção	1636	1194	1344	1706	572	
2	Nº Alunos Matriculados	6197	6051	5646	5796	5867	
3	Nº Alunos Concludentes	1492	1410	1308	1316	945	
ESPECIFICAÇÃO		2008	2009	2010	2011	2012	2013
0	Teste de Admissão	1766	1691	1268	1276	1078	1124
1	Teste de Seleção	2363	2021	1949	1803	1494	1407
2	Nº Alunos Matriculados	5452	5806	5579	4892	4014	3462
3	Nº Alunos Concludentes	1380	1447	1149	1166	936	1067

p. 55

1.2.16 Indicadores de gestão para o TCU

	2008	2009
COMPONENTES DOS INDICADORES DE DESEMPENHO		
AE – Aluno Equivalente da UFC	34023.00	33557.62
ATI – Aluno em Tempo Integral	21212.00	21461.92
AgE – Aluno Equivalente de Graduação	28080.00	27074.62
ApgTI – Aluno da Pós-Graduação em Tempo Integral	5615.00	6075.00
ArTI – Aluno de Residência em Tempo Integral	328.00	408.00
AgTI – Aluno de Graduação em Tempo Integral	15269.00	14978.92
Ag – Aluno de Graduação	20991.00	21289.00
Apg – Aluno de Pós-Graduação	2808.00	3038.00
Ar – Aluno de Residência Médica	164.00	204.00
Ndi – Alunos Diplomados	2520.00	2481.00
Ni – Alunos Ingressantes	4822.00	4731.00
Custo corrente com HU (inclui 65% do HU)	444351055.04	473411413.49
[2] Custo corrente sem HU	426930950.49	431030343.74
Número de funcionários Equivalente com HU	3313.00	3252.50
Número de funcionários Equivalente sem HU	1902.25	1916.25
Professor Equivalente	1619.00	1765.50
I.A. Custo corrente com HU/Aluno Equivalente	13060.38	14107.42
I.B. Custo Corrente sem HU/Aluno Equivalente	12548.36	12844.49
II. Aluno Tempo Integral/Professor Equivalente	13.10	12.16
III.A. Aluno Tempo Integral/Funcionário Equivalente com HU	6.40	6.60
III.B. Aluno Tempo Integral/Funcionário Equivalente sem HU	11.15	11.20
IV.A. Funcionário Equivalente com HU/Professor Equivalente3	2.05	1.84
IV.B. Funcionário Equivalente sem HU/Professor Equivalente	1.17	1.09
V. Grau de Participação Estudantil-GPE	0.73	0.70
VI. Grau de Envolvimento com Pós-Graduação-GEPE	0.12	0.12
VII. Conceito CAPES para a Pós-Graduação	4.13	4.11
VIII. Índice de Qualificação do Corpo Docente-IQCD	3.95	3.73
IX. Taxa de Sucesso na Graduação-TSG	70.00	66.86

	2010	2011
COMPONENTES DOS INDICADORES DE DESEMPENHO		
AE – Aluno Equivalente da UFC	37908.26	40708.72
ATI – Aluno em Tempo Integral	23307.93	25035.20
AgE – Aluno Equivalente de Graduação	31631.26	33018.72
ApgTI – Aluno da Pós-Graduação em Tempo Integral	5839.00	7308.00
ArTI – Aluno de Residência em Tempo Integral	438.00	382.00
AgTI – Aluno de Graduação em Tempo Integral	17030.93	17345.20
Ag – Aluno de Graduação	22538.00	25971.00
Apg – Aluno de Pós-Graduação	2920.00	3654.00
Ar – Aluno de Residência Médica	219.00	191.00
Ndi – Alunos Diplomados	2586.00	2792.00
Ni – Alunos Ingressantes	6204.00	5643.00
Custo corrente com HU (inclui 65% do HU)	564453156.89	581255114.03
Custo corrente sem HU	513713119.26	491835392.86
Número de funcionários Equivalente com HU	3255.50	3283.25
Número de funcionários Equivalente sem HU	1954.00	1927.00
Professor Equivalente	1856.00	1851.50
I.A. Custo corrente com HU/Aluno Equivalente	14889.98	14278.39
I.B. Custo Corrente sem HU/Aluno Equivalente	13551.48	12081.82
II. Aluno Tempo Integral/Professor Equivalente	12.56	13.52
III.A. Aluno Tempo Integral/Funcionário Equivalente com HU	7.16	7.63
III.B. Aluno Tempo Integral/Funcionário Equivalente sem HU	11.93	12.99
IV.A. Funcionário Equivalente com HU/Professor Equivalente3	1.75	1.77
IV.B. Funcionário Equivalente sem HU/Professor Equivalente	1.05	1.04
V. Grau de Participação Estudantil-GPE	0.76	0.67
VI. Grau de Envolvimento com Pós-Graduação-GEPG	0.11	0.12
VII. Conceito CAPES para a Pós-Graduação	4.22	4.22
VIII. Índice de Qualificação do Corpo Docente-IQCD	4.03	4.13
IX. Taxa de Sucesso na Graduação-TSG	68.45	69.06

	2012	2013
COMPONENTES DOS INDICADORES DE DESEMPENHO		
AE – Aluno Equivalente da UFC	41144.35	42443.53
ATI – Aluno em Tempo Integral	26330.48	26466.34
AgE – Aluno Equivalente de Graduação	32468.35	34247.53
ApgTI – Aluno da Pós-Graduação em Tempo Integral	8268.00	7760.00
ArTI – Aluno de Residência em Tempo Integral	408.00	436.00
AgTI – Aluno de Graduação em Tempo Integral	17654.48	18270.34
Ag – Aluno de Graduação	26956.00	27433.00
Apg – Aluno de Pós-Graduação	4134.00	3880.00
Ar – Aluno de Residência Médica	204.00	218.00
Ndi – Alunos Diplomados	2684.00	2920.00
Ni – Alunos Ingressantes	6406.00	6087.00
Custo corrente com HU (inclui 65% do HU)	560737712.22	698496687.71
Custo corrente sem HU	482034252.71	609763905.54
Número de funcionários Equivalente com HU	3281.50	3277.75
Número de funcionários Equivalente sem HU	1990.00	2047.50
Professor Equivalente	1912.50	1948.50
I.A. Custo corrente com HU/Aluno Equivalente	13628.55	16457.08
I.B. Custo Corrente sem HU/Aluno Equivalente	11715.69	14366.47
II. Aluno Tempo Integral/Professor Equivalente	13.77	13.58
III.A. Aluno Tempo Integral/Funcionário Equivalente com HU	8.03	8.07
III.B. Aluno Tempo Integral/Funcionário Equivalente sem HU	13.23	12.93
IV.A. Funcionário Equivalente com HU/Professor Equivalente3	1.72	1.68
IV.B. Funcionário Equivalente sem HU/Professor Equivalente	1.04	1.05
V. Grau de Participação Estudantil-GPE	0.65	0.67
VI. Grau de Envolvimento com Pós-Graduação-GEPC	0.13	0.12
VII. Conceito CAPES para a Pós-Graduação	4.20	4.34
VIII. Índice de Qualificação do Corpo Docente-IQCD	4.15	4.24
IX. Taxa de Sucesso na Graduação-TSG	66.63	56.51

p. 57 58

1.2.17 Porcentagem de alunos de graduação com bolsas

ESPECIFICAÇÃO	2008	2009	2010	2011	2012	2013
0 Iniciação Científica - PIBIC e PET(Sesu e UFC)	4.5	4.6	4.7	5.2	5.4	5.43
1 Bolsa de Monitoria	5.2	5.7	7.7	7.9	7.2	6.81

p. 53

1.2.18 Bolsas de monitoria, pet - por curso em 2013; de ic - por área de conhecimento 2010 a 2013

p. 282 a 289

1.3 Evasão

[5] [4]

1.3.1 Definição

Por evasão de discente entenda-se o abandono, pelo discente, de um processo de aprendizado antes de sua conclusão. Por exemplo, um discente que abandonou o curso de Medicina, na UFC, no qual estava matriculado pois precisou trabalhar para sustentar sua família e os horários das disciplinas eram incompatíveis com os horários do trabalho. Especificando-se o escopo do processo de aprendizado temos definições mais objetivas de evasão de discente. Por exemplo:

- Evasão de curso: refere-se ao abandono, pelo discente, de um curso, antes de sua conclusão.
- Evasão de área de conhecimento: refere-se ao abandono, pelo discente, de um curso, antes de sua conclusão, sem posterior ingresso em curso da mesma área de conhecimento.
- Evasão de IES: refere-se ao abandono, pelo discente, de um curso, antes de sua conclusão, sem posterior ingresso em curso da mesma IES.
- Evasão do ensino: refere-se ao abandono, pelo discente, de um curso, antes de sua conclusão, sem posterior ingresso em outro curso.

Esses exemplos não esgotam as possibilidades de definições de evasão de discente, visto ser bastante flexível a definição do escopo do processo de aprendizado. A escolha do escopo a ser considerado deve ser direcionada pelo uso que será feito dos dados calculados a partir da definição de evasão de discente. Por exemplo, para fins de planejamento de políticas de fomento de uma área de conhecimento, pode-se utilizar a definição Evasão de área de conhecimento a fim de verificar se está havendo migração de discentes da área de conhecimento em foco para outras; para fins de comparação, os valores devem ser gerados seguindo a mesma definição, como no caso entre comparações de índices de Evasão de IES entre as IES.

De acordo com a literatura analisada [3] [1] a quantidade de evasão da IES ocorrem no primeiro ano do discente na instituição.

A evasão de discente configura-se em problema ao considerarmos que o custo x benefício do processo de aprendizado, quando abandonado antes da conclusão, é menor que o esperado. Expectativas podem ser frustradas, como a esperança de formação de corpo técnico para atender às demandas da indústria; recursos podem ficar ociosos, como é o caso de contratação de servidores, a aquisição de equipamentos e a construção de espaços físicos; pode haver diminuição de recursos financeiros da instituição, caso seu orçamento seja vinculado à quantidade de discentes que concluem o processo de aprendizado. O cálculo

expressão
de problema
da evasão de
discentes

1.3.2 Indicadores de evasão

Taxa de sucesso

Definido com esse nome em [2] e com o nome "Taxa de titulação" em [4], esse indicador é a razão entre a quantidade de discentes concluintes efetivos e a quantidade de concluintes esperados, considerando prazo esperado de conclusão. Este indicador abstrai a ocorrência de ocupação, via transferência, de vaga ociosa por evasão; considera apenas as conclusões no prazo esperado, podendo gerar dados inesperados, como percentuais acima de 100%, indicando haver se formado no ano em questão mais discentes que o esperado, consequência, por exemplo, de discentes atrasados ou de discentes adiantados.

$$\frac{N^{\circ} \text{ de diplomados}(N_{DI})}{N^{\circ} \text{ total de alunos ingressantes}} \quad (1.1)$$

Evasão anual

Definido em [5] e [4], é a razão entre a quantidade de rematrículas realizadas e a quantidade de rematrículas esperadas.

$$1 - \frac{M(n) - Ig(n)}{M(n-1) - Eg(n-1)} \quad (1.2)$$

- $M(n)$: quantidade de matrículas no ano n
- $Eg(n)$: quantidade de egressos do ano n
- $Ig(n)$: quantidade de ingressantes do ano n

Essa definição refere-se à evasão de cursos, de forma que um discente que tenha mudado de curso na mesma IES terá ao mesmo tempo contabilizados sua matrícula no período anterior ($M(n-1)$) e como ingressante ($Ig(n)$).

Para a evasão de IES, é proposta a seguinte definição:

$$1 - \frac{M(n) - [Ig(n) - ITC(n)]}{M(n-1) - Eg(n-1)} \quad (1.3)$$

- $ITC(n)$: quantidade de ingressantes no ano n com forma de ingresso transferência interna

Já para a evasão do sistema, a ser aplicada a dados de várias, se possível todas, IES, a definição proposta é:

$$1 - \frac{M(n) - [Ig(n) - ITC(n) - ITIES(n)]}{M(n-1) - Eg(n-1)} \quad (1.4)$$

- $ITIES(n)$: quantidade de ingressantes no ano n com forma de ingresso transferência externa

refletir melhor sobre o significado desses indicadores

refletir melhor sobre quais possíveis indicadores utilizar

Analisar os indicadores de evasão da literatura e calcular

Chapter 2

Business objectives

Chapter 3

Business success criteria

[7] [6]

Bibliography

- [1] SILVA FILHO, R. L. L., MOTEJUNAS, P. R., HIPÓLITO, O., AND LOBO, M. A evasão no ensino superior brasileiro. *Cadernos de Pesquisa* 37, 132 (2007), 641–659.
- [2] TCU. Orientações para o cálculo dos indicadores de gestão - tcu. <http://portal.mec.gov.br/sesu/arquivos/pdf/indicadores.pdf>, 2009.
- [3] TINTO, V. *Leaving college: Rethinking the causes and cures of student attrition*. ERIC, 1987.
- [4] TODO. Como a mudança na metodologia do inep altera o cálculo da evasão. http://www.institutolobo.org.br/imagens/pdf/artigos/art_079.pdf, 2012.
- [5] TODO. Esclarecimentos metodológicos sobre os cálculos de evasão. http://www.institutolobo.org.br/imagens/pdf/artigos/art_078.pdf, 2012.
- [6] UFC. Plano de desenvolvimento institucional. <http://ufc.br/a-universidade/documentos-oficiais/313-plano-de-desenvolvimento-institucional-pdi>, 2013.
- [7] UFC. Anuario estatístico ufc 2014 base 2013. <http://ufc.br/a-universidade/documentos-oficiais/322-anuario-estatistico>, 2014.