

BiblioGrad:

metodologia para avaliação de bibliografias de graduação

Dra. Letícia Strehl
Diretora
Biblioteca Central - UFRGS





Alguns problemas GERAIS e PERENES relativos à gestão de acervos de livros didáticos

Qual é a forma mais adequada de empregar um recurso que é menor do que a demanda por investimento em acervos?

- Como identificar esta demanda?
- Quais são os livros necessários?
- Em que quantidade precisam ser adquiridos?
- Como distribuir os recursos para a aquisição de livros

Partindo desta realidade...

A BC da UFRGS idealizou o
BiblioGrad



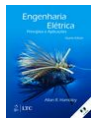
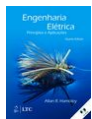
O que é o BiblioGrad

- O BiblioGrad é um método qualitativo e quantitativo de avaliação dos acervos de livros de graduação do Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal do Rio Grande do Sul



Objetivos do BiblioGrad

- Verificar a disponibilidade de cada um dos títulos nos acervos
- Estimar a demanda potencial por títulos específicos a ser atendida pelas diversas bibliotecas da UFRGS
- Diagnosticar a situação das coleções pela estimativa das carências
- Subsidiar a tomada de decisões sobre a distribuição dos recursos entre as áreas de forma proporcional às carências de acervo identificadas
- Constituir um instrumento para seleção dos livros a serem adquiridos, visando o acervo de graduação

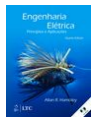


BiblioGrad: abordagens de avaliação

- Qualitativa: identificação de títulos relevantes a partir da bibliografia citada nos planos de ensino das disciplinas de graduação
- Quantitativa: análise da relação exemplar e demanda (alunos matriculados nas turmas das disciplinas)

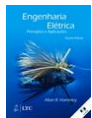
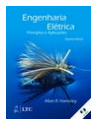
BiblioGrad

Critérios de avaliação



Critérios quaLitativos (1)

- QUAIS são os TÍTULOS necessários para o cumprimento das atividades de ensino de graduação?
 - Segundo o MEC, os planos de ensino são um instrumento de implantação dos projetos pedagógicos dos cursos de graduação
 - Assim, os livros citados nos planos funcionam, por definição, como bibliografias padrão para o atendimento das demandas advindas de uma dada disciplina



Critérios qualItativos (2)

● Os livros citados nos planos de ensino devem ser:

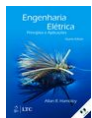
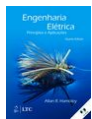
- Pertinentes
- Relevantes para as atividades acadêmico-científica
- Atualizados

Neste caso, o professor que elabora o plano é responsável pelo atendimento destes critérios

Atendimento aos critérios quaLItativos



- No âmbito do BiblioGrad, os critérios qualitativos são satisfeitos quando os itens bibliográficos citados nos planos de ensino estão contemplados no acervo



Crítérios quaNTItativos

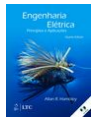
=política de duplicação de exemplares

- QUANTOS EXEMPLARES são necessários para o cumprimento das atividades de ensino de graduação?
- Critério mais usado
 - O MEC define:
 - Bibliografia básica: 1 exemplar para 8 alunos
 - Bibliografia complementar: 1 exemplar por disciplina

Atendimento aos critérios quaNTItativos

No âmbito da BiblioGrad, atualmente, a definição do número de exemplares é feita da seguinte forma na UFRGS:

- Bibliografía básica esencial: 1 ejemplar para 10 alumnos
- Bibliografía básica: 1 ejemplar para 20 alumnos
- Bibliografía complementaria: 1 ejemplar por disciplina

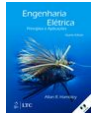


Problemas com os critérios de duplicação de exemplares tradicionais: o uso

- A valorização do **uso real** em detrimento da **estimativa potencial de uso** tende a subestimar a busca por coleções de áreas mais deficientes
- Acervos deficientes não geram uso e reserva de materiais. Sendo este o critério básico, nunca serão capazes de gerar
- Além disso... Não necessariamente atendem ao parâmetro mínimo exigido pelo MEC

BiblioGrad

Etapas de implementação



Etapas de implementação do BiblioGrad

1. Criação e uso de um sistema informatizado de planos de ensino das disciplinas de graduação
2. Identificação das obras citadas nos planos de ensino no catálogo da biblioteca
3. Elaboração do relatório de avaliação

BiblioGrad

Etapas de implementação

1. Criação e uso de um sistema informatizado de planos de ensino das disciplinas de graduação

Docente

Docente

Plano de Ensino



Dados Gerais

Dados Gerais

Objetivos

Conteúdo Programático

Metodologia

 Experiências de
Aprendizagem

Critérios de Avaliação

Bibliografia

Outras Referências

Observações

 Gerência do Plano de
Ensino

Período letivo: 2010/2

Atividade de ensino: BIB03023 - PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE COLEÇÕES

Visualizar para impressão

Faculdade de Biblioteconomia e Comunicação
Departamento de Ciência da Informação
Dados de identificação

Professor Responsável: LETICIA STREHL

Disciplina: PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE COLEÇÕES

Sigla: BIB03023

Créditos: 4

Carga Horária: 60

Súmula

Fundamentação teórica do desenvolvimento de coleções. Políticas e processos de pesquisa e desenvolvimento de coleções.

Currículos

Currículos ?	Etapa Aconselhada	Natureza	Pré-requisito
BIBLIOTECONOMIA	6	Obrigatória	Visualizar

Docente

Docente

Plano de Ensino

Bibliografia

Dados Gerais
 Objetivos
 Conteúdo Programático
 Metodologia
 Experiências de Aprendizagem
 Critérios de Avaliação
 Bibliografia
 Outras Referências
 Observações
 Gerência do Plano de Ensino

Período letivo: 2010/2

Atividade de ensino: (BIB03023) - PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE COLEÇÕES

Visualizar para impressão

Inserir nova Obra +

Obras Cadastradas

Básica Essencial ?	Excluir
Almeida, Maria Christina Barbosa de - Planejamento de bibliotecas e serviços de informação - Editora Briquet de Lemos (ISBN: 85-85637277)	
GARCÍA GÓMEZ, Francisco; DÍAZ GRAU, Antonio - Desarrollo y Gestión de la Colección Local en la Biblioteca Pública - Editora Alfaagrama (ISBN: 9871305117)	
NEGRETE GUTIÉRREZ, Maria Del Carmen - El Desarrollo de Colecciones y la Selección de Recursos en la Biblioteca Universitária - Editora Alfaagrama (ISBN: 9683656803)	

Básica ?	Excluir
Andrade, Diva Carraro de; Verqueiro, Waldomiro de Castro Santos - Aquisição de materiais de informação. - Editora Briquet de Lemos (ISBN: 8585637099)	
Canzer, Pamela S.; Gozzi, Cynthia I. - Evaluating Acquisitions and Collection Management - Editora Haworth (ISBN: 1560241608)	
Dias, Maria Matilde Kronka; Pires, Daniela - Formação e desenvolvimento de coleções de serviços de informação - Editora EdUFSCar (ISBN: 8576000164)	
Evans, G. Edward - Developing Library and Information Center Collections - Editora Libraries Unlimited (ISBN: 9781591582182)	
Lancaster, F. Wilfrid - Avaliação de serviços de bibliotecas - Editora Briquet de Lemos (ISBN: 85-85637250)	
Verqueiro, Waldomiro de Castro Santos - Desenvolvimento de coleções - Editora Polis	
Verqueiro, Waldomiro de Castro Santos - Seleção de materiais de informação : princípios e técnicas - Editora B. de lemos (ISBN: 8585637110)	

Complementar ?	Excluir
Chapman, Liz - Buying books for libraries - Editora C. Bingley (ISBN: 0851574289)	

Dados Gerais
Objetivos
Conteúdo Programático
Metodologia
Experiências de Aprendizagem
Critérios de Avaliação
Bibliografia
Outras Referências
Observações
Gerência do Plano de Ensino

Período letivo: 2010/2

Atividade de ensino: (BIB03023) - PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE COLEÇÕES

[Visualizar para impressão](#)

Alterar Obra

Autor: Almeida, Maria Christina Barbosa de

Título: Planejamento de bibliotecas e serviços de informação

Tradutor: undefined

Livro publicado comercialmente e não esgotado? ☒ Sim ☐ Não

Nesse caso, você deve informar ISBN e Editora para fins de aquisição pela Universidade.

URL:

Parte:

Volume:

ISBN: 85-85637277

ISSN:

ISMN:

Edição: 2.ed.

Local: Brasília

Editora: Briquet de Lemos

Ano de Publicação: 2005

☒ Básica Essencial ☐ Básica ☐ Complementar

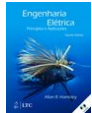
BiblioGrad

Etapas de implementação

(2) Identificação das obras citadas nos planos no catálogo da biblioteca

Identificação das obras citadas nos planos no catálogo: motivação

- Impossibilidade técnica atual de preencher com dados do catálogo os formulários dos planos de ensino
- Os dados originalmente preenchidos pelos professores são pouco precisos para a realização de processos de aquisição



Identificação das obras citadas nos planos no catálogo: função

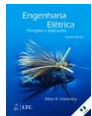
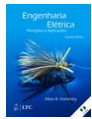
- Com a inclusão de dados das disciplinas nos registros bibliográficos dos livros no catálogo estabelece-se um elo entre dois bancos de dados



Dados de acervo
(catálogo)

&

Informações acadêmicas
(Banco de dados da PROGRAD)



Sistema de graduação



UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL

Cursos e Currículos

Atividades de Ensino

Informações Acadêmicas da Graduação

Currículo

Semestre:

Currículo ADMINISTRAÇÃO - ÁREA ADM PÚBLICA - DIURNO

Créditos Obrigatórios: 182
Créditos Eletivos: 12
Créditos Complementares: 6
Número de tipos de atividades complementares: 2
Semestre selecionado: 2010/1


Etapa 1	
Código	Disciplina/Pré-Requisito
MAT01102	<u>CÁLCULO I-B</u>
HUM04004	<u>INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA PARA ADMINISTRAÇÃO</u>
LET01405	<u>PRODUÇÃO DE TEXTOS</u>
ECO02206	<u>TEORIA ECONÔMICA</u>
ADM01185	<u>TEORIAS ORGANIZACIONAIS I</u>

Dados das disciplinas para uso no catálogo da Biblioteca

Líder	<u>L</u> <u>DR</u>	—	—	{---nz-----o-----
Campo controle	<u>008</u>	—	—	051020nn-acnnnaaan-----un-ana-----d
Disciplina Grad	<u>192</u>	—	<u>a</u>	TÓPICOS AVANÇADOS EM FÍSICA II
			<u>b</u>	FIS01051
			<u>c</u>	9990



Dados dos planos de ensino a serem incorporados no catálogo

 LETICIA STREHL | Sa

Docente

Docente

Plano de Ensino

Bibliografia

Dados Gerais

Objetivos

Conteúdo Programático

Metodologia

Experiências de Aprendizagem

Crterios de Avaliação

Bibliografia

Outras Referências

Observações

Gerência do Plano de Ensino

Período letivo: 2010/2

Atividade de ensino: (BIB03023) - PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE COLEÇÕES

Visualizar para impressão

Inserir nova Obra +

Obras Cadastradas

Básica Essencial 2

Excluir

Almeida, Maria Christina Barbosa de - Planejamento de bibliotecas e serviços de informação - Editora Briquet de Lemos (ISBN: 85-85637277)

GARCÍA GÓMEZ, Francisco; DIAZ GRAU, Antonio - Desarrollo y Gestión de la Colección Local en la Biblioteca Pública - Editora Alfagrama (ISBN: 9871305117)

NEGRETE GUTIÉRREZ, María Del Carmen - El Desarrollo de Colecciones y la Selección de Recursos en la Biblioteca Universitaria - Editora Alfagrama (ISBN: 9683656803)

Básica 2

Excluir

Andrade, Dina Carraro de; Verqueiro, Waldomiro de Castro Santos - Aquisição de materiais de informação - Editora Briquet de Lemos (ISBN: 8585637099)

Cenzer, Pamela S.; Gozzi, Cynthia I. - Evaluating Acquisitions and Collection Management - Editora Haworth (ISBN: 1560241608)

Dias, Maria Mabide Kronka; Pires, Daniela - Formação e desenvolvimento de coleções de serviços de informação - Editora EdUEFSCar (ISBN: 857600164)

Evans, G. Edward - Developing Library and Information Center Collections - Editora Libraries Unlimited (ISBN: 9781591582182)

Lancaster, F. Wilfrid - Avaliação de serviços de bibliotecas - Editora Briquet de Lemos (ISBN: 85-85637250)

Verqueiro, Waldomiro de Castro Santos - Desenvolvimento de coleções - Editora Polis

Verqueiro, Waldomiro de Castro Santos - Seleção de materiais de informação : princípios e técnicas - Editora B. de Lemos (ISBN: 8585637110)

Complementar 2

Excluir

Chapman, Liz - Buying books for libraries - Editora C. Bingley (ISBN: 0851574289)



Registros dos livros com indicação das disciplinas

Líder	<u>L DR</u>	—	—	----nam--22-----4a-4500
Campo controle	<u>008</u>	—	—	001010s2005---xxua-----001-0-eng-d
ISBN	<u>020</u>	—	a	0131118927
Fonte catalog.	<u>040</u>	—	a	BLPaURS
			b	por
Autor pessoal	<u>100</u>	1	a	Griffiths, David Jeffrey
			4	aut
Título	<u>245</u>	10	a	Introduction to quantum mechanics
			c	David J. Griffiths
Área public.	<u>260</u>	—	a	Upper Saddle River, N.J.
			b	Prentice Hall
			c	c2005.
Desc. física	<u>300</u>	—	a	ix, 468 p.
			b	il.
Assunto	<u>650</u>	04	a	Equacoes de ondas
Assunto	<u>650</u>	04	a	Equacao de schrodinger
Assunto	<u>650</u>	04	a	Teoria quantica
Assunto	<u>650</u>	04	a	Teoria da perturbacao
Assunto	<u>650</u>	04	a	Espalhamento
Macrodescritor	<u>690</u>	—	a	Física
Disciplina grad	<u>902</u>	—	a	TÓPICOS AVANÇADOS EM FÍSICA II
			b	FIS01051
			c	9990
			d	Bibliografia básica



Dados sobre a ocupação de vagas nas disciplinas

Horários e Vagas

Horários e Vagas por Departamento

Órgão de Ensino: **Departamento de Arte Dramática** [alterar]

Período Letivo

2010/1



IMPRIMIR

Atividades de Ensino	Créditos	Turmas	Vagas Oferecidas	Vagas Ocupadas	Horários - Locais - Observações	Professores
(ART01232) ATELIER DE COMPOSIÇÃO I - A	8	A	12	11	Segunda 13:30-16:50 4 Quinta 13:30-16:50 4	FRANCISCO DE ASSIS DE ALMEIDA JUNIOR
(ART01233) ATELIER DE COMPOSIÇÃO I - B	8	A	12	11	Terça 13:30-16:50 4 Sexta 13:30-16:50 4	FRANCISCO DE ASSIS DE ALMEIDA JUNIOR
(ART01226) ATELIER DE CRIAÇÃO CÊNICA I - A	8	A	5	3	Segunda 13:30-16:50 4 Quinta 13:30-16:50 4	SILVIA PATRICIA FAGUNDES
(ART01227) ATELIER DE CRIAÇÃO CÊNICA I - B	8	A	5	3	Terça 13:30-16:50 4 Sexta 13:30-16:50 4	SILVIA PATRICIA FAGUNDES

Finalmente, o relatório de avaliação: livros + alunos que deles necessitam



Item	Referência	Vol.	Bib	Disciplinas BB	N. Alunos BB	N. exe. ideal BB	Disciplinas BC	N. Disc. BC	N. exe. ideal BC	N. exe. Ideal total	N. exe. Bib	Carência biblioteca
	j		i		f	h		g	d	t	e	p
1	Davis, Mark M. Fundamentos da administração da produção. 3. ed. Porto		Administração	8406	219	27		0	0	27	12	15
2	Davis, Mark M. Fundamentos da administração da produção. 3. ed. Porto		Engenharia	9163, 9167	61	8		0	0	8	2	6
3	A voz do especialista. Rio de Janeiro: Revinter,	1	Medicina		0	0	16998	1	1	1	0	1
4	A voz do especialista. Rio de Janeiro: Revinter,	2	Medicina		0	0	16998	1	1	1	0	1
5	Guirado, M.C. Reportagem: a arte da investigação. São Paulo:		Comunicação	2088, 2100	48	6	2099	1	1	7	2	5

BiblioGrad

Etapas de implementação

(3) Elaboração do relatório de avaliação

Campos que constituem o relatório

Nrb	IDENTIFICAÇÃO DO TÍTULO
Referência	
Biblioteca	
Vol.	IDENTIFICAÇÃO DO TÍTULO
Indicador fora CAMPUS	
Bibliografia Básica Essencial	DADOS PRIMÁRIOS
disciplinas alunos n.de exemplares ideal	
Bibliografia Básica	
disciplinas alunos n.de exemplares ideal	
Bibliografia Complementar	
disciplinas alunos n.de exemplares ideal	
N. exemplares ideal	DADOS PRIMÁRIOS
N. exemplares SBU	
N. exemplares biblioteca	DADOS PRIMÁRIOS
Carência biblioteca	RESULTADO

Elementos que individualizam cada item do relatório



Dados de preenchimento do relatórios: exemplo

Nrb: 351230

Referência: Resnick, Robert. Física. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, c2003.

Biblioteca: FIS

Vol. : v1

Indicador fora CAMPUS:

Disciplinas BBE: 16637, 3189, 8108, 15397

Alunos BBE: 101

N. exemplares ideal BBE: 11

Disciplinas BB: 3168, 3198, 3213

Alunos BB: 773

N. exemplares ideal BB: 39

Disciplinas BC: 15380

N. Disc. BC: 1

N. exemplares ideal BC: 1

N. exemplares ideal: 51

N. exemplares SBU: 10

N. exemplares biblioteca: 7

Carência biblioteca : 44

$$\frac{101}{10} \cong 11$$

$$\frac{773}{20} \cong 39$$

$$11 + 39 + 1$$

$$51 - 7$$

BiblioGrad

Aplicações do relatório de avaliação



Aplicações do BiblioGrad

1. Previsão do recursos necessários para melhoria do acervo – instrumento de negociação
2. Distribuição dos recursos entre as áreas para compra de livros de graduação
3. Seleção dos livros a adquirir

BiblioGrad

Aplicações do relatório de avaliação

(1) Previsão do recursos necessários para
melhoria do acervo

Qual é o montante de investimento necessário para sanar nossas carências de acervo?

Bibliotecas	Estrangeiro	Nacional	Estrangeiro	Nacional	
ADM		934	261,68	72,31	67.533,81
AGR	148	301	342,26	84,46	76.076,06
ARQ	671	981	116,64	64,96	141.995,03
ART	776	784	90,54	54,64	113.096,09
BIO	352	857	288,52	162,23	240.592,28
BSCSH	420	3044	118,26	45,58	188.407,43
CBS	41	1912		234,83	449.000,82
CECLI	640	1478	112,39	95,21	212.658,48
DIR	314	2554	225,85	88,28	296.377,62
ECO	209	2437	247,57	77,49	240.592,62
EDU	43	4949		41,11	203.444,21
ENF	10	479	133,00	74,70	37.110,43
ENG	1013	1421	397,86	109,44	558.537,93
ESEF	47	1159	105,08	77,82	95.136,81
FAR	360	176	339,06	149,78	148.423,51
FBC	157	1363	65,38	59,54	91.416,21
FIS	204	1094	231,25	87,46	142.850,42
GEO	596	624	224,27	57,56	169.585,09
ICTA	111	111	363,80	93,40	50.749,10
INF	434	323	247,42	114,80	144.461,41
IPH	16	57	393,53	145,77	14.605,62
MAT	249	1394	221,30	76,91	162.311,75
MED	161	455	227,62	95,77	80.220,27
ODO	163	1341	582,33	203,27	367.500,21
PSICO	79	561	117,53	61,97	44.048,12
QUI	477	776	395,07	146,25	301.938,06
VET	569	580	274,34	191,11	266.942,00
Total	8260	32145			4.905.611,40

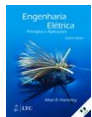
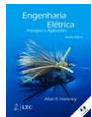
BiblioGrad

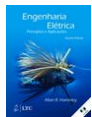
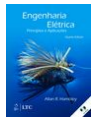
Aplicações do relatório de avaliação

(2) Distribuição dos recursos entre as áreas para compra de livros de graduação

Distribuição dos recursos entre as áreas

- Com o BiblioGrad a BC passou a dispor de informações sobre a situação dos acervos de livros de graduação da UFRGS com base na previsão da demanda potencial a ser atendida nas diferentes bibliotecas.
- Na prática, tendo em vista um orçamento específico, os dados sobre as carências de exemplares de obras específicas são consolidados por área, traçando um esquema geral da situação das coleções.





Política da direção da BC para distribuição de recursos

- A parte de um dado orçamento a ser recebida por uma biblioteca deverá ser proporcional
 - ao preço médio dos livros de sua área (Critério 1)
 - às carências existentes em seu acervo:
 - Número de exemplares carentes no acervo (Critério 2)
 - Distância percentual do número de exemplares existentes no acervo da biblioteca em relação ao acervo ideal necessário para o atendimento da demanda estimada (Critério 3)

Exemplificação dos critérios adotados para a distribuição de recursos: carências

Biblioteca	N. ideal de exemplares	N. de Carências	% de Carências	Preço médio
i	Σi	Σp_i	c	k
Agronomia	840	455	0,54	144,27
Artes	1.189	649	0,55	62,80
Biociências	1.916	1.594	0,83	206,45
Economia	3.240	2.355	0,73	117,68
Enfermagem	739	538	0,73	115,55
Engenharia	3.468	2.447	0,71	245,51
Farmácia	938	564	0,60	260,45
Física	1.958	1.251	0,64	214,19
Total	14.288	9.853,00	5,32	1.366,90

- Número de carências
 - Maior: Engenharia
 - Menor: Agronomia
- Percentual de carências
 - Maior: Biociências
 - Menor: Agronomia

Exemplificação dos critérios adotados para a distribuição de recursos: preço médio

Biblioteca	N. ideal de exemplares	N. de Carências	% de Carências	Preço médio
i	Σ_i	Σp_i	c	k
Agronomia	840	455	0,54	144,27
Artes	1.189	649	0,55	62,80
Biociências	1.916	1.594	0,83	206,45
Economia	3.240	2.355	0,73	117,68
Enfermagem	739	538	0,73	115,55
Engenharia	3.468	2.447	0,71	245,51
Farmácia	938	564	0,60	260,45
Física	1.958	1.251	0,64	214,19
Total	14.288	9.853,00	5,32	1.366,90

- Carências (Número e %)
 - Engenharia e Economia com padrões semelhantes
- Preço médio dos livros
 - Na Engenharia aproximadamente duas vezes mais caros que na Economia

Com um mesmo recurso as bibliotecas teriam capacidade de investimento completamente distintas para sanar as mesmas carências

Uma fórmula para distribuição de recursos

- Os três critérios congregados levaram à elaboração de uma

$$R_i = \frac{k_i c_i \sum_j p_{ji}}{\sum_i k_i c_i \sum_j p_{ji}} A$$

Onde:

\sum_j é o somatório sobre todas as obras de uma biblioteca "i"

\sum_i é o somatório sobre todas as bibliotecas

R_i é o recurso a ser recebido pela biblioteca "i"

A é o valor total do orçamento a ser distribuído

k_i é o preço médio dos livros da área da biblioteca "i"

c_i é a distância percentual do acervo da biblioteca "i" em relação ao acervo ideal necessário para o atendimento da demanda.



Exemplificação da aplicação da fórmula para a distribuição de um orçamento

Biblioteca	N. ideal de exemplares	N. de Carências	% de Carências	Preço médio	Fator de normalização	Recurso a receber
i	Σ_i	Σp_i	c	k		R
Agronomia	840	455	0,54	144,27	35.556,54	2.818,16
Artes	1.189	649	0,55	62,80	22.246,78	1.763,25
Biociências	1.916	1.594	0,83	206,45	273.776,41	21.699,14
Economia	3.240	2.355	0,73	117,68	201.437,11	15.965,63
Enfermagem	739	538	0,73	115,55	45.257,45	3.587,04
Engenharia	3.468	2.447	0,71	245,51	423.894,75	33.597,32
Farmácia	938	564	0,60	260,45	88.324,20	7.000,46
Física	1.958	1.251	0,64	214,19	171.198,96	13.569,00
Total	14.288	9.853,00	5,32	1.366,90	1.261.692,20	100.000,00

Recurso (A)

100.000,00

$$R_{Agro} = \frac{k_{Agro} c_{Agro} \sum_j p_{jAgro}}{\sum_i k_i c_i \sum_j p_{ji}} A = \frac{35.556,54}{1.261.692,20} \times 100.000,00 = 2.818,16$$

BiblioGrad

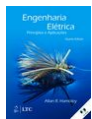
Aplicações do relatório de avaliação

(3) Seleção dos livros a adquirir

Posso adquirir um livro. Qual item escolher?

Provavelmente, o item 1 !

Item	Referência	Vol.	Bib	Disciplinas BB	N. Alunos BB	N. exe. ideal BB	Disciplinas BC	N. Disc. BC	N. exe. ideal BC	N. exe. total	N. exe. ideal	Carência biblioteca
	j		i		f	h		g	d	t	e	p
1	Davis, Mark M. Fundamentos da administração da produção. 3. ed. Porto		Administração	8406	219	27		0	0	27	12	15
2	Davis, Mark M. Fundamentos da administração da produção. 3. ed. Porto		Engenharia	9163, 9167	61	8		0	0	8	2	6
3	A voz do especialista. Rio de Janeiro: Revinter,	1	Medicina		0	0	16998	1	1	1	0	1
4	A voz do especialista. Rio de Janeiro: Revinter,	2	Medicina		0	0	16998	1	1	1	0	1
5	Guirado, M.C. Reportagem: a arte da investigação. Sao Paulo:		Comunicação	2088, 2100	48	6	2099	1	1	7	2	5



Limitação histórica do BiblioGrad

Os parâmetros do MEC que definem a demanda por exemplar nunca pareceram adequados para estimar a necessidade dos alunos de graduação para todas áreas. Exemplos: um plano de ensino costuma identificar como bibliografia

- Educação: dezenas de livros
- Matemática: no máximo dois livros

Naturalmente, a relação dos alunos com os livros ao longo do semestre varia muito entre essas duas áreas.

O BiblioGrad 15 anos depois

Instrumento MEC
Mercado editorial
SABi e Sabi+

Instrumento do MEC

- Os parâmetros quantitativos sumiram
- A bibliografia deixou de ser sinônimo de livros, passando a contemplar artigos, recursos educacionais, eventos, normas, etc.
- A disponibilidade impressa ou eletrônica são igualmente aceitas.

<https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/avaliacao-e-exames-educacionais/avaliacao-in-loco/instrumentos-de-avaliacao>

Mercado editorial: emergência dos e-books e modelos de negócio

Disponibilidade do título em formato eletrônico para aquisição institucional

Modalidade de aquisição:

- Compra
- Assinatura
- Misto

Modalidade de seleção dos títulos:

- Pacote
- Título a título ("Pick and choose")



Pelo menos três elementos caracterizam o modelo de negócio

Disponibilidade do título em formato eletrônico para aquisição institucional

Modalidade de aquisição:

- Compra
- Assinatura
- Misto

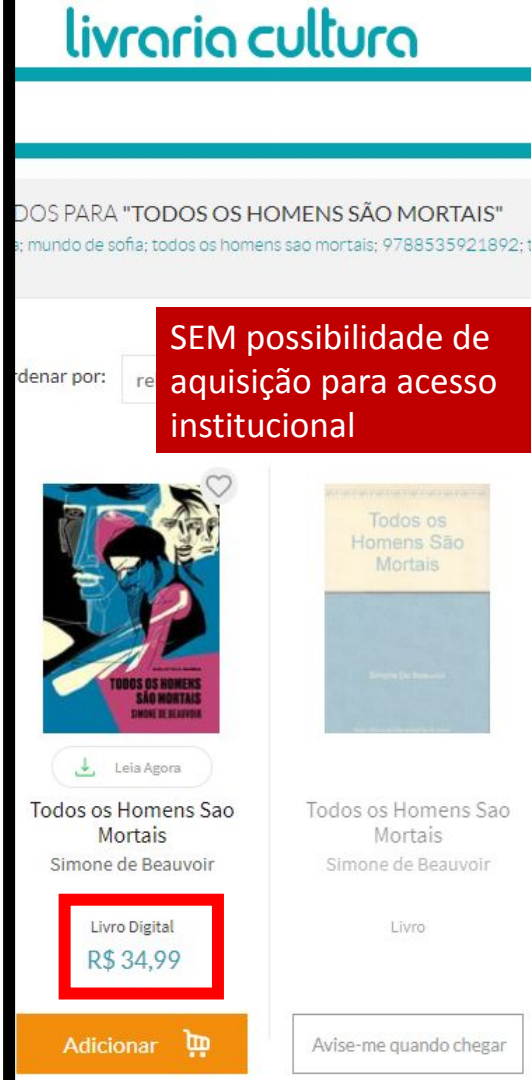
Modalidade de seleção dos títulos:

- Pacote
- Título a título ("Pick and choose")

Título
disponível
em e-book

Sim?

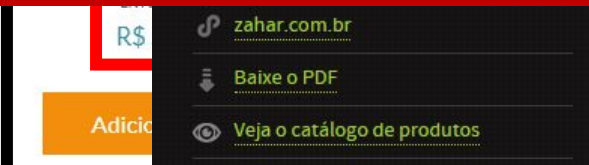
Modalidade
de acesso
institucional?



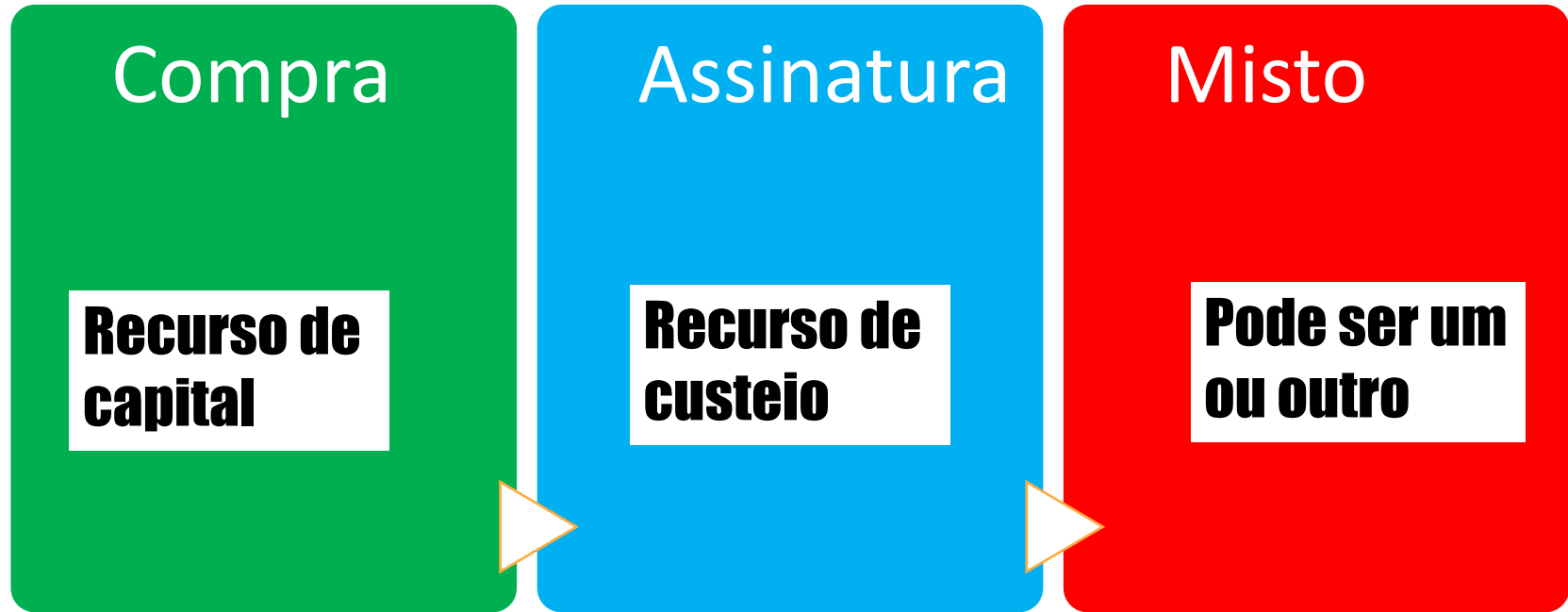
E-books para
acesso em
modalidade
institucional



Contudo...
Quem possui recursos?



Modalidade de aquisição



Compra



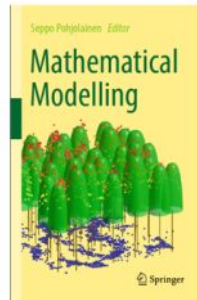
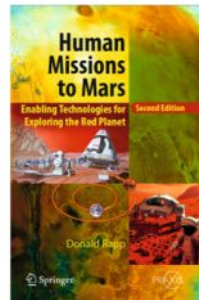
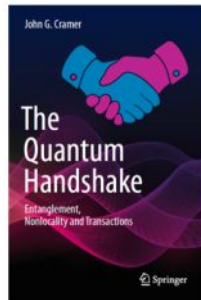
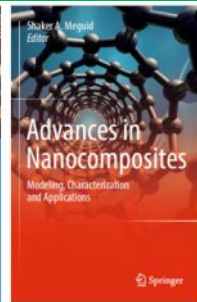
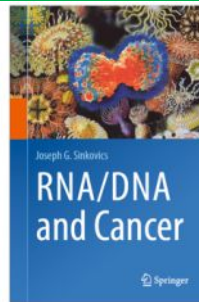
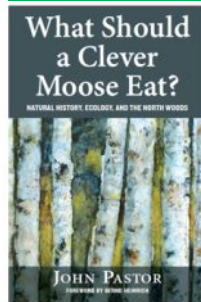
Fonte:
<https://conteudo.imguol.com.br/blogs/186/files/2018/09/casapropria-1024x683.jpg>

Acesso perpétuo: cria uma cultura de leitura de e-books com uma **infraestrutura permanente**



Fonte:
<https://www.napratika.org.br/ebooks-na-pratica-gratuitos-carreira-e-mercado-de-trabalho/>

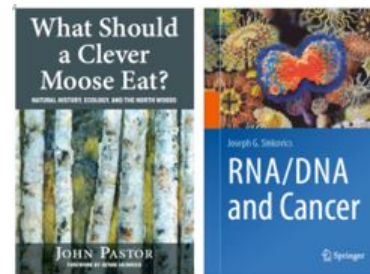
Compra



Misto: sonho por um ano

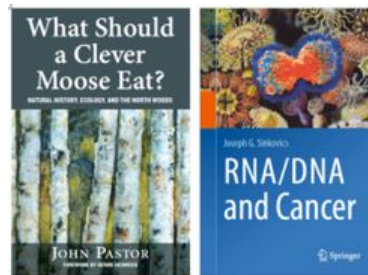


Realidade dura



Cria uma cultura de leitura de e-books com uma infraestrutura limitada

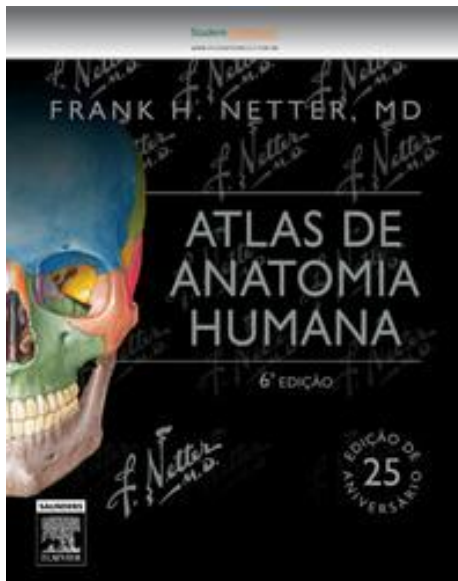
Realidade dura



Fonte:

<https://www.napratica.org.br/ebooks-na-pratica-gratuitos-carreira-e-mercado-de-trabalho/>

Assinatura



Fonte: https://i.ytimg.com/vi/mB_ZrwMk3lc/maxresdefault.jpg

Cria uma cultura de leitura de e-books com uma **SEM** infraestrutura



Fonte:

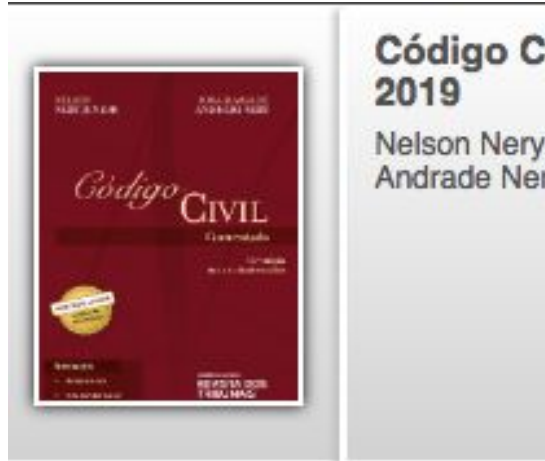
<https://www.napratica.org.br/ebooks-na-pratica-gratuitos-carreira-e-mercado-de-trabalho/>

Quando o filme de terror vale a pena?



Fonte:
https://i.ytimg.com/vi/mB_ZrwMk3Ic/maxresdefault.jpg

Áreas com publicações caras que se atualizam muito rapidamente



A área é tão dinâmica que:

- não requer INFRAESTRUTURA de informação;
- requer SERVIÇO de informação.

Assinatura

Quando o filme de terror vale a pena? (2)



Fonte:
https://i.ytimg.com/vi/mB_ZrwMk3Ic/maxresdefault.jpg

livro

PRINCÍPIOS de
BIOQUÍMICA de
Lehninger 7ª Edição

David L. Nelson
Michael M. Cox

PRINCÍPIOS DE BIOQUÍMICA DE LEHNINGER

Autor: NELSON, DAVID L. Tradutor: DALMAZ, CARLA

Formato: LIVRO

★★★★★ (0 Avaliações)

R\$ 408,00

em até 10x de R\$ 40,80 sem
juros no cartão, [ver mais opções](#) ▼

Produto sob encomenda
PREVISÃO: 4 Semanas + Frete

[Adicionar ao meu carrinho](#)

[Compre com 1 clique](#)

Adicionar a favoritos

Envie sua foto ou vídeo deste produto

Frete grátis para compras acima de:

Sul e Sudeste : R\$ 99,00
*Exceto se o pedido contiver itens didáticos.
[Confira o regulamento](#)

Calcule prazo de entrega

Modalidade de seleção dos títulos

Pacotes

Muitos títulos
Menor custo por título

Pick and
choose

Poucos títulos selecionados
Maior custo por título

Acervos impressos antes da internet (Uso seguia distribuição de Pareto)

Livros ocupando espaços físicos limitados

20% das obras de
uma biblioteca
concentravam 80%
do uso

(Distribuição de
Pareto)



Sem Pacote!
Regra 80/20!

Antes da Internet a cauda
era curta.

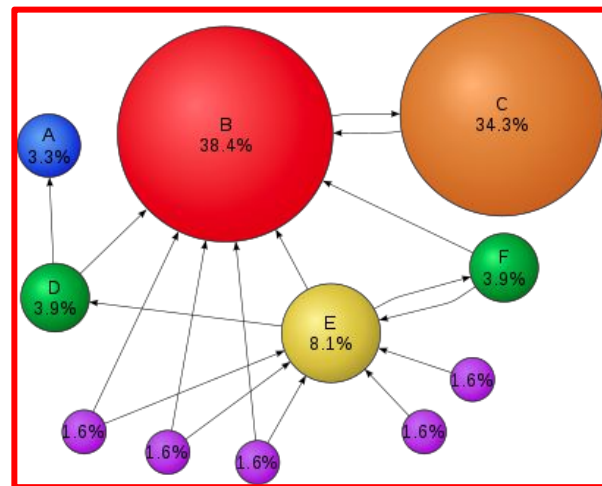
As restrições do espaço
físico impunham limites
severos ao número de
títulos que se podia
disponibilizar

Acervos eletrônicos

Visibilidade não mais limitada ao espaço das estantes

Outras possibilidades de descoberta de informações que alteraram os padrões de uso:

- indexação do texto integral;
- aplicação de algoritmos de relevância de resultados;
- sistemas de recomendação.



Frequently Bought Together



Total price: **\$83.09**

[Add both to Cart](#)

[Add both to List](#)

- [This item:](#) Structure and Interpretation of Computer Programs - 2nd Edition (MIT Electrical Engineering and... by Harold Abelson Paperback \$50.50
- [The Pragmatic Programmer: From Journeyman to Master by Andrew Hunt Paperback \\$32.59](#)

Fonte: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:PageRanks-Example.svg>

Customers Who Bought This Item Also Bought

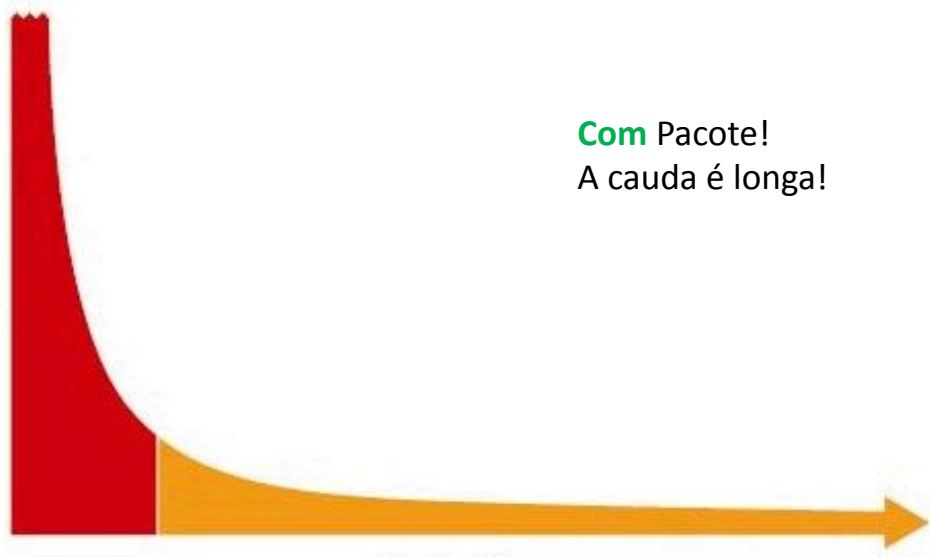


Fonte: https://miro.medium.com/proxy/1*UEIb9b7VT0u5NMBeZajxjg.png

Acervos eletrônicos

(Com pacote, o uso tende a seguir uma distribuição em forma de Cauda Longa)

**E-books ocupando espaços
virtuais amplos**



O espaço virtual é mais amplo que o físico

Com muito mais títulos disponíveis, ainda verificamos uma concentração de uso.

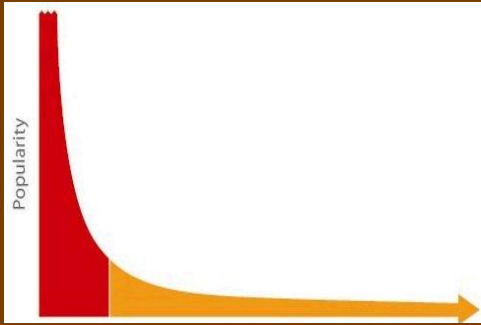
Mas essa concentração é BEM MENOR do que 80%

Fonte: <https://www.technollama.co.uk/whatever-happened-to-the-long-tail>

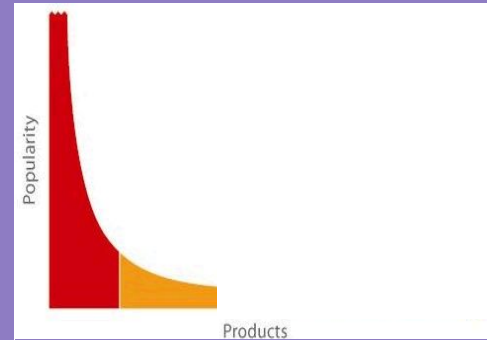
ANDERSON, C. **A cauda longa: do mercado de massa para o mercado de nicho**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

Modalidade de seleção dos títulos

Pacotes



Pick and choose



O exemplo da UFRGS com livros de uma grande editora internacional

Antes da internet:

décadas de história

5.316

títulos de livros

Depois da internet:

últimos anos

51.018

títulos de e-books

Algumas categorias para análise do mercado de e-books

Característica do livro			
Conteúdo	Didático	Não didático	
Obsolescência	Rápida	Lenta	
Modelo de negócio			
Modalidade de aquisição	Compra	Assinatura	Misto
Modalidade de seleção de títulos	Pacotes	Pick and choose	
Capacidade de investimento	Ideal	Limitada	

Legenda:

Bom
Ruim
Dúvida

Situação ideal com recursos

Característica do livro			
Conteúdo	Didático	Não didático	
Obsolescência	Lenta	Rápida	
Modelo de negócio	<div>↕</div>		
Modalidade de aquisição	Compra	Assinatura	Misto
Modalidade de seleção de títulos	Pacotes	Pick and choose	
Capacidade de investimento	Ideal	Limitada	

Situação ideal sem recursos

Característica do livro			
Conteúdo	Didático	Não didático	
Obsolescência	Lenta	Rápida	
Modelo de negócio			
Modalidade de aquisição	Compra	Assinatura	Misto
Modalidade de seleção de títulos	Pacotes	Pick and choose	
Capacidade de investimento	Ideal	Limitada	

Mercado nacional de e-books (bibliografias de disciplinas) e orçamentos das instituições públicas

Característica do livro			
Conteúdo	Didático	Não didático	
Obsolescência	Lenta	Rápida	
Modelo de negócio			
Modalidade de aquisição	Compra	Assinatura	Misto
Modalidade de seleção de títulos	Pacotes	Pick and choose	
Capacidade de investimento	Ideal	Limitada	

SABi e Sabi+

Nem tudo que é bibliografia está no catálogo, considerando que a catalogação de e-books se restringe a aquisições perpétuas.

Líder	<u>LDR</u>	—	—	{----	nam--22-----4a-4500
Campo controle	<u>008</u>	—	—	001010s2005-----xxua-----001-0-eng-d	
ISBN	<u>020</u>	—	a	0131118927	
Fonte catalog.	<u>040</u>	—	a	BLPaURS	
			b	por	
Autor pessoal	<u>100</u>	1	a	Griffiths, David Jeffrey	
			4	aut	
Título	<u>245</u>	<u>10</u>	a	Introduction to quantum mechanics	
			c	David J. Griffiths	
Área public.	<u>260</u>	—	a	Upper Saddle River, N.J.	
			b	Prentice Hall	
			c	c2005.	
Desc. física	<u>300</u>	—	a	ix, 468 p.	
			b	il.	
Assunto	<u>650</u>	<u>04</u>	a	Equacoes de ondas	
Assunto	<u>650</u>	<u>04</u>	a	Equacao de schrodinger	
Assunto	<u>650</u>	<u>04</u>	a	Teoria quantica	
Assunto	<u>650</u>	<u>04</u>	a	Teoria da perturbacao	
Assunto	<u>650</u>	<u>04</u>	a	Espalhamento	
Macrodescritor	<u>690</u>	—	a	Física	
Disciplina grad	<u>902</u>	—	a	TÓPICOS AVANÇADOS EM FÍSICA II	
			b	FIS01051	
			c	9990	
			d	Bibliografia básica	



Catálogo das bibliotecas da UFRGS e publicações eletrônicas

☒ Busca integrada ☐ Livros ☐ Artigos de periódicos

Palavra-chave ▾

Insira qualquer palavra



Buscar

[Opções de busca ▸](#)

[Busca básica](#)

[Busca avançada](#)



Mostrar mais

Tipos de documentos

- ☒ Todos os resultados
- ☐ Revistas acadêmicas (10,824)
- ☐ Dissertações/teses (968)
- ☐ Livros eletrônicos (523)
- ☐ Revistas (327)
- ☐ Livros (274)

Mostrar mais

Bibliotecas da UFRGS

- ☐ MED - Faculdade de Medicina (177)
- ☐ MAT - Instituto de Matemática (163)
- ☐ ENG - Escola de Engenharia (110)
- ☐ QUI - Instituto de Química (83)
- ☐ BIO - Instituto de Biociências
- ☐ ENF - Escola de Enfermagem

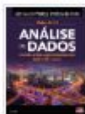
Mostrar mais

Assuntos

Periódicos

Editora

2. Manual de análise de dados : estatística e modelagem multivariada com Excel, SPSS e Stata



Livro eletrônico

By: Fâvero, Luiz Paulo. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2017. Language: Portuguese, Base de dados: Minha Biblioteca

Assuntos: GEN Exatas

 [Acesso Online Minha Biblioteca](#)  [Exportar Zotero/Mendeley, etc.](#)

3. Análise multivariada de dados



Livro eletrônico

Porto Alegre: Bookman, 2009. 6. Language: Portuguese, Base de dados: Minha Biblioteca

Assuntos: MB Exatas; MB Sociais aplicadas

 [Acesso Online Minha Biblioteca](#)  [Exportar Zotero/Mendeley, etc.](#)

CHEGOU!

O QUE É?

O QUE FAZ?

Sabi+
busca integrada

.periodicos.

DO QUE SE ALIMENTA?



É MAIS O QUE?

Acesse o Sabi+ pela página inicial do site Bibliotecas UFRGS:

ufrgs.br/bibliotecas

E descubra a interface de busca

+ amigável + intuitiva
+ rápida

aos acervos e livros eletrônicos
das Bibliotecas da UFRGS.



Como gerar os relatórios a partir do Sabi+?

Ainda estamos trabalhando nisso!





Muito Obrigada!

bcentral@bc.ufrgs.br

 /biblioteca.centralufrgs

 ufrgs.br/blogdabc

  BC_UFRGS

