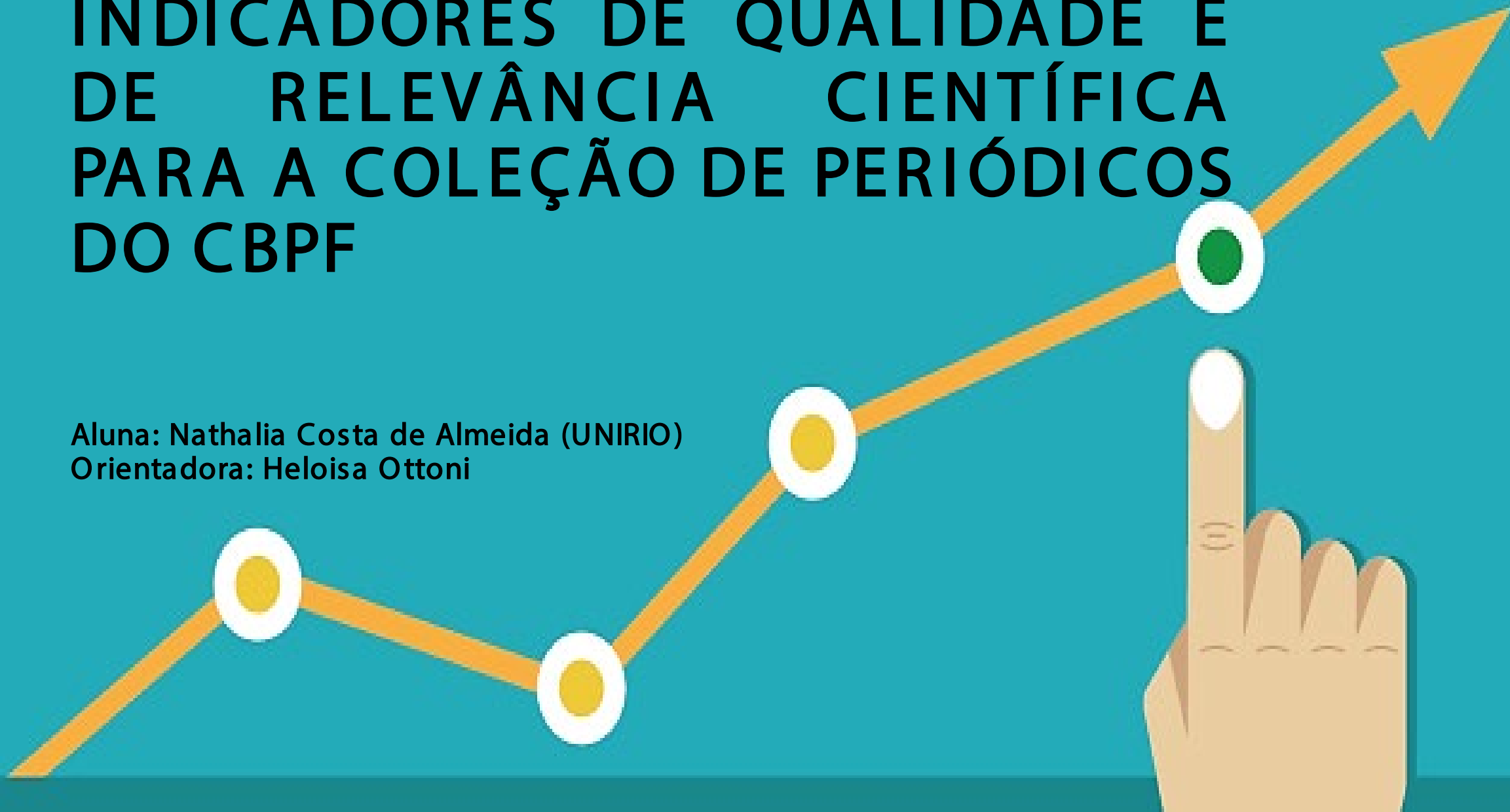


# INDICADORES DE QUALIDADE E DE RELEVÂNCIA CIENTÍFICA PARA A COLEÇÃO DE PERIÓDICOS DO CBPF

Aluna: Nathalia Costa de Almeida (UNIRIO)  
Orientadora: Heloisa Ottoni



# Objetivos

---

- Geral: Sistematizar critérios para a avaliação do acervo de 928 periódicos impressos do CBPF, visando à destinação e armazenamentos adequados.
- Elaborar o manual de orientação para uso dos indicadores.
- Criar uma classificação para identificar o destino a ser dado a cada coleção: guarda, digitalização, doação e descarte.

# Metodologia

---

- Pesquisa teórica: Artigos científicos (história da ciência e perfil de periódicos científicos); CCN; Portal de Periódicos Capes; JCR; Biblioteca do Congresso Americano; sites das editoras das revistas.
- Pesquisa experimental: Análise de 40 títulos de periódicos do acervo para teste, ajuste e validação dos indicadores, utilizando as tabelas construídas.

# Indicadores

---

---

## Relevância Científica (R)

R1 Só o CBPF possui até o ano de 1960

R2 Só o CBPF possui a partir de 1960

R3 Tem no Portal de Periódicos Capes

R4 Outras instituições possuem a coleção

R5 Títulos especializados

R6 Editora

Total: 32 indicadores

# Indicadores

---

---

## Qualidade Extrínseca (Q1)

Q1.1 Estado de conservação

Q1.2 Periodicidade

Q1.3 Duração da revista

Q1.4 Subdivisão de títulos em partes

Q1.5 Identificações especiais extrínsecas

Total: 24 indicadores

# Indicadores

---

---

## Qualidade Intrínseca (Q2)

Q2.1 Caráter científico

Q2.2 Endogenia

Q2.3 Normalização

Q2.4 Revisão dos artigos por pares

Q2.5 Corpo editorial

Q2.6 Tempo entre a submissão e publicação de artigos

Q2.7 Indexação em bases de dados

Q2.8 Indicadores bibliométricos

Q2.9 Sumário

Q2.10 Idioma

Total: 38 indicadores

# Ponderação para os indicadores

---

- Peso 1 (padrão): Possuem características avaliadas como a mais básica dos três níveis.
- Peso 2 (importante): Apresentam valor qualitativo endossado na literatura científica.
- Peso 3 (muito importante): Possuem peculiaridades e/ ou aspectos relevantes, principalmente, para a biblioteca do CBPF.

Resultado da pesquisa experimental



# Análise das coleções

---

---

	Fase 1	Fase 2	Fase 3
Período analisado	1800 a 1930	1930 a 1990	1990 a 2019
Percentual das 928 coleções/ período	13%	75%	12%
Percentual de coleções analisadas	1%	2%	1%

# Lista de Periódicos analisados Primeira Fase (1800-1930)

---

---

Títulos	Ano	Coleção no CBF
Journal de mathematiques pures et appliquees	1836	1836 -1983
Acta Mathematica	1882	1882 -1983
Annalen der Physik	1799	1900 -2009
Proceedings of the Royal Society of London	1854	1877 -1905
Proceedings of the physical society of London	1874	1912 -1925
Philos. Trans. R. Soc. Lond.	1776	1875-1886
Transactions of the American Mathematical Society	1900	1903 - 1998
Electrical World	1906	1887 - 1970
Lond. Edinb. Dubl. Phil. Mag	1840	1904 - 1944
Journal de Physique Théorique et Appliquée	1872	1872 - 1919

# Lista de Periódicos analisados

## Segunda Fase (1930 – 1990)

Títulos	Ano	Coleção no CBPF
Physics Letters	1962	1962 –1966
Physics Letters A	1967	1967 –2003
Rivista del nuovo cimento	1969	1969 –2002
Nuovo Cimento	1855	1895 –1965
Nuovo Cimento B	1971	1971 –1981
International journal of theoretical physics	1968	1968 –2002
Journal of Mathematical Physics	1960	1960 –2002
Soviet Physics (Doklady)	1956	1956 –1992
Nuclear Physics	1956	1956 –1967
Plasma Physics	1967	1972 –1983

Títulos	Ano	Coleção no CBPF
Journal of the Physical Society of Japan	1946	1946 – 2015
American Journal of Physics	1940	1940 – 2015
Physics Today	1948	1948 – 2019
Reviews of Modern Physics	1930	1930 – 2002
Physica	1934	1934 – 1967
The Journal of chemical physics	1933	1933 – 2002
Progress of Theoretical Physics	1946	1946 – 2011
Annals of Physics	1957	1957 – 2003
Physics Reports	1971	1971 – 2008
Journal of the Optical Society of America	1930	1930 – 1983

# Lista de Periódicos analisados Terceira Fase (1990-2019)

---

---

Títulos	Ano	Coleção no CBPF
Applied Physics Letters	1962	1962 – 2002
Astrophysical Journal	1895	1955 – 2011
Biochem. Biophys. Res. Commun.	1959	1959 – 1998
Communications in mathematical physics	1965	1965 – 2004
Hyperfine Interactions	1968	1975 - 2014
Canadian Journal of Physics	1951	1951 – 2008
Applied Optics	1962	1962 – 2010
Brazilian Journal of Physics	1992	1992 – 2016
Astronomy and Astrophysics	1969	1969 – 2009
Journal of molecular Structure	1967	1967 – 2002

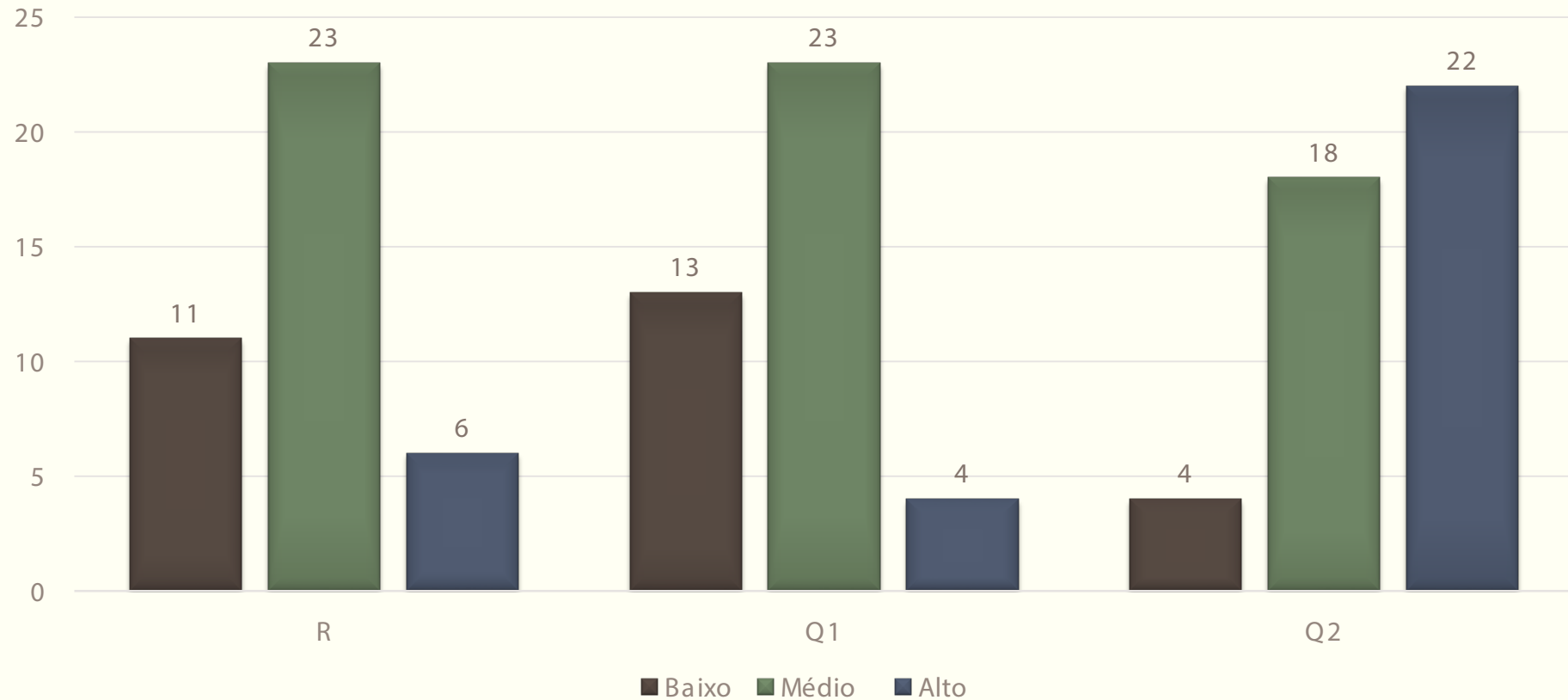
# Resultado da totalização de indicadores da amostra

---

Classificação dos resultados	Relevância Científica	Qualidade Extrínseca	Qualidade Intrínseca
Baixa	Até 6	Até 14	Até 22
Média	De 7 a 11	De 15 a 19	De 23 a 27
Alta	Mais de 12	Mais de 20	Mais de 28

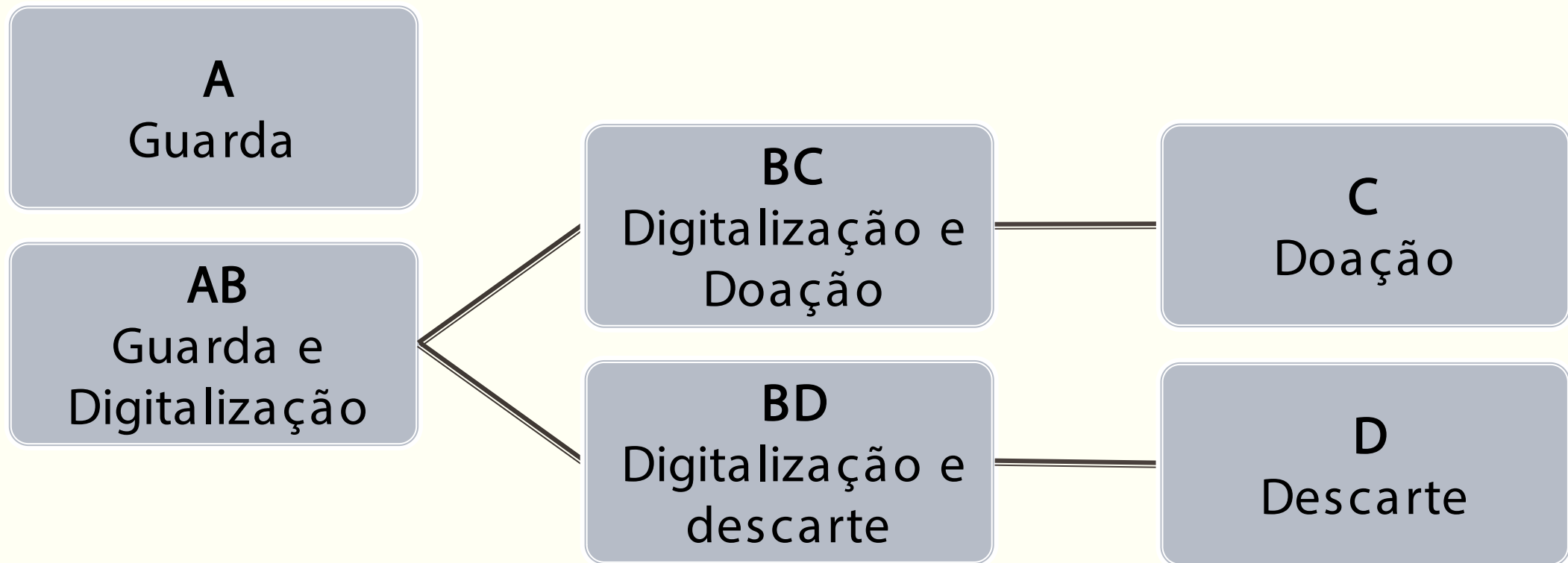
# Pontuação das coleções nos indicadores

---



# Classificação de Destinações das Coleções de Periódicos do CBPF

---



# Seleção dos indicadores mais importantes para a classificação das coleções

---

**A**

Centenárias

Identificações especiais

Não tem no portal capes

Só o CBPF possui no Brasil ou estado

Áreas da física

Altos resultados em Q2

**AB**

Centenárias

FI acima de 3

Não tem no portal capes

Só o CBPF possui no Brasil ou estado

Áreas da física

Altos resultados em Q2

**BC**

Centenárias

FI acima de 3

Não tem no portal capes

Mais de uma instituição possui no Brasil

Áreas não específicas da física

**C**

Áreas não específicas da física

Notícias, divulgação

Mais de uma instituição possui no Brasil

Revistas nacionais e duplicatas

**BD**

Áreas não específicas da física

FI acima de 3

Não tem no portal capes

**D**

Áreas não específicas da física

Idiomas pouco conhecidos (japonês e russo)

Mais de uma instituição possui



# Sumário do Manual

---

---

1 Introdução

2 Objetivos

3 Metodologia

3.1 Definições de critérios para análise das coleções

3.2 Criação de indicadores

3.3 Média ponderada para os indicadores

4 Critérios de seleção dos títulos de periódico para teste

5 Análise das coleções

6 Tabelas de indicadores ponderados

7 Classificação dos Resultados dos indicadores

8 Classificação para a destinação

Glossário

# Referências

---

- ACQUOLINI, Nicole Tirello. Um breve panorama da evolução tecnológica das revistas científicas. *ScientiaTec*, v. 2, n. 3, p. 62-70, 2015.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 6021: Informação e documentação – Publicação periódica científica impressa - Apresentação. São Paulo: ABNT, 2003. 9p.
- BARBOSA, Alice Príncipe. Teoria e prática dos sistemas de classificação bibliográfica. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Bibliografia e Documentação, 1969.
- CAMPELLO, Bernadete Santos; Campos, Carlita Maria. Fontes de Informação Especializada: características e utilização. 2 ed. Belo Horizonte, UFMG, 1993.
- CAMPELLO, Bernadete Santos; CENDÓN, Beatriz Valadares; KREMER, Jeannette Marguerite (Org.). Fontes de informações para pesquisadores e profissionais. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2000.

# Referências

---

- KRZYZANOWSKI, Rosaly Favero; FERREIRA, Maria Cecília Gonzaga. Avaliação de periódicos científicos e técnicos brasileiros. *Ciência da informação*, v. 27, n. 2, 1998.
- MASCARENHAS, André Ofenhejm; ZAMBALDI, Felipe; DE MORAES, Edmilson Alves. Rigor, relevância e desafios da academia em administração: tensões entre pesquisa e formação profissional. *RAE-revista de Administração de empresas*, v. 51, n. 3, p. 265-279, 2011.
- PEREIRA, Edinete do Nascimento et al. Classificação bibliográfica: as diversas contribuições para o tratamento da informação. In: SEMINÁRIO DE PESQUISA DO CCSA. Natal: UFRN, 2009.
- SANTANA, Paula. Geografia da Saúde e do Desenvolvimento: evolução e tendências em Portugal. Coimbra-Portugal: Edições Almedina, 2005.
- SPAGNOLO, F. Avaliação da qualidade dos periódicos científicos brasileiros. *Revista de Biblioteconomia de Brasília*, v. 18, n. 1, p. 93-95, 1990.