

# DIVULGA-CI

Revista de Divulgação Científica em Ciência da Informação

## PERSPECTIVA

### **Perspectivas socialistas para a Ciência da Informação: da *Informatika* soviética à inovação chinesa**

Roberto Lopes dos Santos

Junior

robertolopes@ufpa.br

Entre diferentes contribuições para a consolidação da Ciência da Informação (CI) na segunda metade do século vinte, cita-se ideias e iniciativas oferecidas no antigo bloco comunista, em especial no seu país líder, a União Soviética. Essas contribuições serviram de base para, segundo Pinheiro (2005), o desenvolvimento conceitual da CI nos anos 1960. Uma breve análise tanto do legado soviético quanto das novas perspectivas oferecidas pela China mostram-se interessantes em expandir as abordagens



Roberto Lopes

**Divulga-CI**, Porto Velho, v. 4, n. 5. p. 1-9, maio 2026. ISSN: 2965-3436



Todo o conteúdo da Revista Divulga-CI está sob uma licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional. Ao serem publicados por esta Revista, os conteúdos são de Acesso Aberto e de livre uso para compartilhar e adaptar, sendo necessário dar o crédito apropriado, prover um link para a licença e indicar se mudanças foram feitas.

# DIVULGA-CI

Revista de Divulgação Científica em Ciência da Informação

## PERSPECTIVA

históricas centralizadas no ocidente.

### **Das bibliotecas à Informação científica**

O regime comunista, desde sua ascensão em 1917, sempre deu grande importância para o desenvolvimento científico e tecnológico da Rússia, objetivando tirá-la do atraso ao qual se encontrava. Essa visão seria aproveitada pela bibliotecária, e esposa do líder bolchevique Vladimir Lênin (1870-1924), Nadezhda Krupskaya (1869-1939), a qual junto com outras profissionais como Lyubov Khavkina-Hamburger (1871-1949) e Genrietta Abele-Derman (1882-1954), desenvolveu novas formas de classificação a partir do sistema biblioteco-bibliográfica (BBK), que uniu elementos do Classificação Decimal Universal de Paul Otlet com o Marxismo-leninismo, além

de apresentar projetos de reformulação dos currículos em Biblioteconomia e na tentativa de criação de um Sistema Nacional de Bibliotecas Soviéticas (Santos Junior, 2025).

Essa proposta, mesmo com reveses nos anos 1940, permitiu a consolidação de um campo de estudo mais sofisticado para a organização informacional, culminando com a criação do primeiro mestrado em Informação Científica, na Universidade Estatal de Moscou, em 1959.

### **Expansão, apogeu e redefinições**

A partir de 1945, com a URSS consolidada como a segunda superpotência do planeta e imersa na intensa competição científica e tecnológica da Guerra Fria, surgiram discussões no partido comunista sobre como o

**Divulga-CI**, Porto Velho, v. 4, n. 5. p. 1-9, maio 2026. ISSN: 2965-3436



Todo o conteúdo da Revista Divulga-CI está sob uma licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional. Ao serem publicados por esta Revista, os conteúdos são de Acesso Aberto e de livre uso para compartilhar e adaptar, sendo necessário dar o crédito apropriado, prover um link para a licença e indicar se mudanças foram feitas.

# DIVULGA-CI

Revista de Divulgação Científica em Ciência da Informação

## PERSPECTIVA

país deveria lidar com a produção, organização e disseminação de informações no bloco comunista que se delineava. A consolidação da Cosmonáutica, Indústria Nuclear

e Computação justificavam a criação de “centros” ou “espaços” onde essa informação deveria ser representada e disponibilizada aos cientistas e sociedade civil (Santos Junior, 2024).

Como principal resposta a essas demandas, em junho de 1952 foi instituído o Instituto Estatal de Informação Científico e Técnica (VINITI), atingindo, em seu ápice, 20 mil funcionários em atividade. Desse direcionamento, a URSS consolidou tanto um “sistema de informação científica” interno quanto, segundo termo de Richards (1999), um “império comunista de informação” em sua área de influência.

A partir de 1966, a URSS guiou seu estudo teórico na nomenclatura Informatika, proposta pelo pesquisador e então diretor do VINITI A. I. Mikhailov (1905-1988) – disciplina



Sede do Instituto Estatal de Informação Científico e Técnica (VINITI), Moscou, Rússia. / Foto: Wikimedia Commons

**Divulga-CI**, Porto Velho, v. 4, n. 5. p. 1-9, maio 2026. ISSN: 2965-3436



Todo o conteúdo da Revista Divulga-CI está sob uma licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional. Ao serem publicados por esta Revista, os conteúdos são de Acesso Aberto e de livre uso para compartilhar e adaptar, sendo necessário dar o crédito apropriado, prover um link para a licença e indicar se mudanças foram feitas.

# DIVULGA-CI

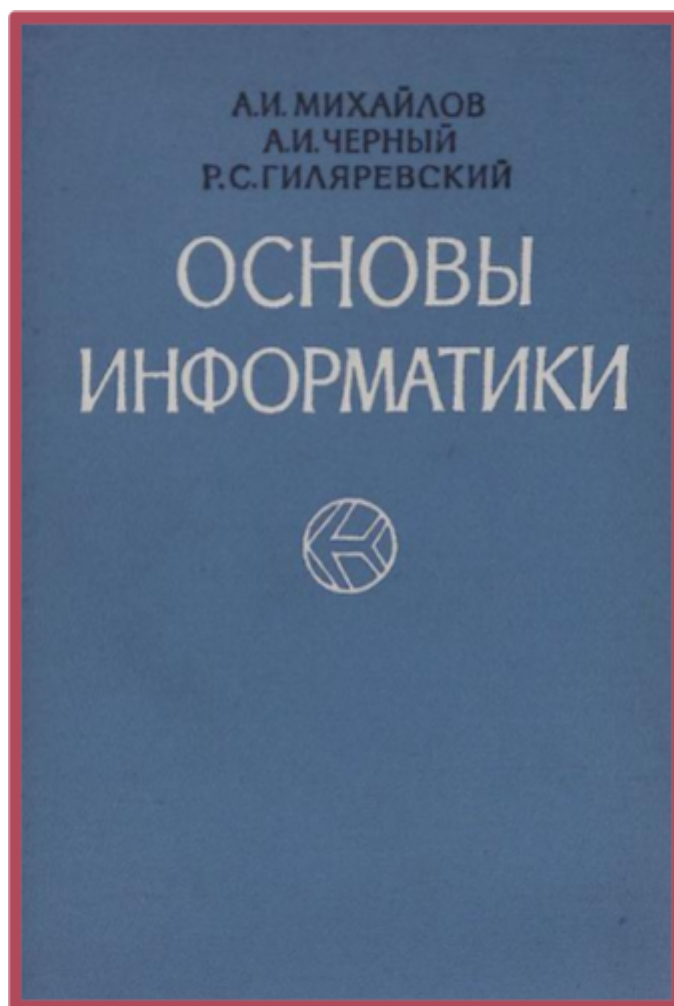
Revista de Divulgação Científica em Ciência da Informação

## PERSPECTIVA

que estuda a estrutura, propriedades e atividades da informação científica – sendo a principal vertente de pesquisa em informação no comunismo. As ideias de Mikhailov – mesmo com oposições e críticas sobre um pretensa rigidez em seu escopo – se tornaram consideravelmente influentes fora da esfera comunista, sendo citado por renomadas pesquisadoras brasileiras como Lena Vânia Ribeiro Pinheiro, Isa Maria Freire, Vânia Hermes de Araújo e Cristina Ortega.

Pouco do que foi oferecido por Moscou durante o comunismo se manteve após 1991. Os principais organismos soviéticos ou foram extintos ou, como no caso do VINITI, tiveram considerável reorganização estrutural, adaptando suas atividades quase exclusivamente à Federação Russa. No escopo teórico, tanto o BBK quanto a

Informatika caíram em desuso tanto na Rússia quanto nos países comunistas remanescentes (Santos Junior, 2021).



Capa do livro Основы информатики (Fundamentos da Informática)/ Imagem: Wikimedia Commons

**Divulga-CI**, Porto Velho, v. 4, n. 5. p. 1-9, maio 2026. ISSN: 2965-3436



Todo o conteúdo da Revista Divulga-CI está sob uma licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional. Ao serem publicados por esta Revista, os conteúdos são de Acesso Aberto e de livre uso para compartilhar e adaptar, sendo necessário dar o crédito apropriado, prover um link para a licença e indicar se mudanças foram feitas.

# DIVULGA-CI

Revista de Divulgação Científica em Ciência da Informação

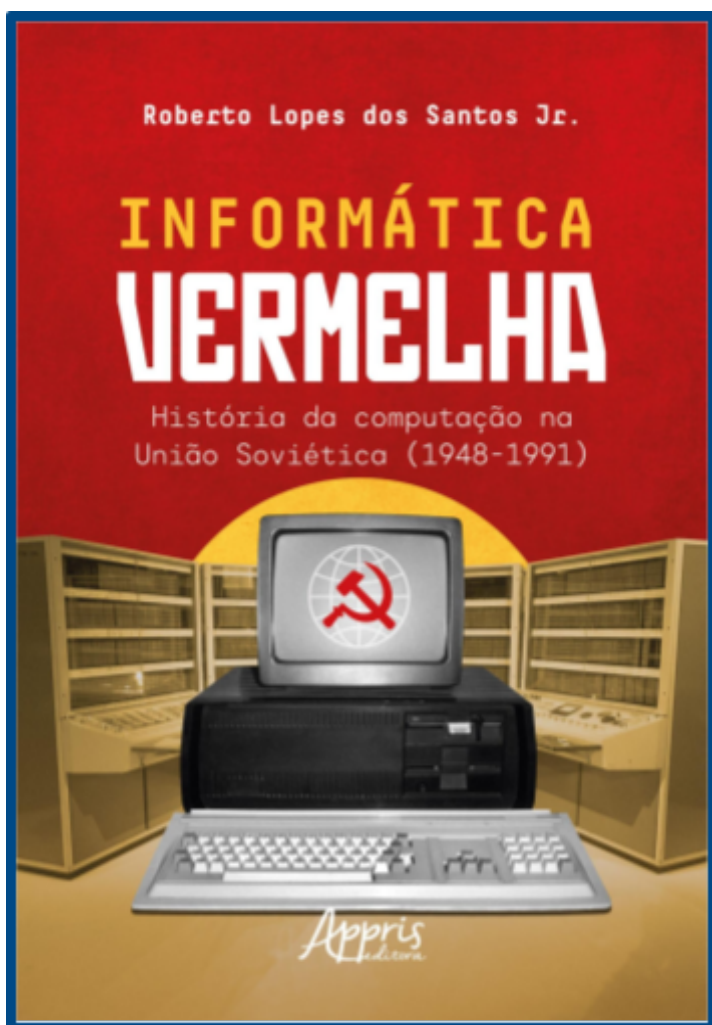
## PERSPECTIVA

Coube a uma geração de experientes pesquisadores ligados à realidade soviética a, por vezes ingrata, missão de

redefinir os caminhos teóricos e práticos da área no pós-comunismo. Arkady Chernyi (1929-2013), Ruggero Gilyarevsky (1929-2025), Arkady Sokolov (1934-2023), Arkady Ursul (1936-2020) e Irina Marshakova (1941-2020) foram nomes que readaptaram os serviços informacionais russos e apresentaram uma releitura da Informatika, retirando o caráter marxista-leninista e oferecendo análises mais diversificadas das outrora apresentadas no período soviético (Santos Junior, 2021).

### **Novas abordagens no século vinte e um: a Ciência da Informação chinesa**

Na República Popular da China, desde 1949 com a liderança do partido comunista, nas últimas décadas vem implementando gigantescos programas de



Capa do livro "Informática Vermelha: história da computação na União Soviética (1948-1991)", de Roberto Lopes dos Santos Jr. / Divulgação: Editora Appris

**Divulga-CI**, Porto Velho, v. 4, n. 5. p. 1-9, maio 2026. ISSN: 2965-3436



Todo o conteúdo da Revista Divulga-CI está sob uma licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional. Ao serem publicados por esta Revista, os conteúdos são de Acesso Aberto e de livre uso para compartilhar e adaptar, sendo necessário dar o crédito apropriado, prover um link para a licença e indicar se mudanças foram feitas.

# DIVULGA-CI

Revista de Divulgação Científica em Ciência da Informação

## PERSPECTIVA

investimento em Ciência e Tecnologia, muitas vezes rivalizando (e, por vezes, até superando) a Europa e os Estados Unidos.

No campo informacional, a China, em um primeiro momento, seguiu por um caminho muitas vezes ecoando práticas e teorias soviéticas, devido a atuação do VINITI em organismos informacionais no país entre 1956-1961. Mas o rompimento sino-soviético (1961-1962) seguido pela Revolução Cultural (1966-1976) impuseram revezes nessas iniciativas. Quase imediatamente após a morte do secretário Geral Mao Tsé Tung, redirecionamentos foram apresentados por seu sucessor Deng Xiaoping.

Nos anos 1980 e 1990, o governo chinês realizou profunda reestruturação dos institutos em CI, com novas diretrizes oferecidas em 1992 e 1997, com

objetivos de renovação tecnológica e expansão de investimento no campo científico, internacionalizando sua atuação. O Marxismo-leninismo, mesmo diminuído e com uma nova “roupagem”, não seria descartado, mas abordagens soviéticas seriam, discretamente, substituídas por propostas ocidentais ou nativas (Guo; Zhao, 2016).

Atualmente, pesquisas recentes (Zhu, 2025) identificaram limitações, em especial nas disparidades na criação de faculdades em CI em diferentes regiões da China. Mas também foi verificado vertiginoso crescimento de cursos e produção científica e grande variedade de correntes de pesquisa, com direcionamentos ligados a Inovação, Robótica, Inteligência Artificial, Nanotecnologia e Computação Quântica. Foi percebido também

**Divulga-CI**, Porto Velho, v. 4, n. 5. p. 1-9, maio 2026. ISSN: 2965-3436



Todo o conteúdo da Revista Divulga-CI está sob uma licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional. Ao serem publicados por esta Revista, os conteúdos são de Acesso Aberto e de livre uso para compartilhar e adaptar, sendo necessário dar o crédito apropriado, prover um link para a licença e indicar se mudanças foram feitas.

# DIVULGA-CI

Revista de Divulgação Científica em Ciência da Informação

## PERSPECTIVA

profunda inserção de pesquisadores em âmbito internacional, ocupando órgãos de pesquisa multinacionais e participando do corpo editorial de diferentes periódicos estadunidenses.

### **Caminhos de pesquisa de uma Ciência da Informação “socialista”**

Alguns questionamentos, na verdade indicações de novas

pesquisas, são sugeridos a partir dessa contextualização: qual o legado da abordagem soviética no campo teórico e prático para a Ciência da Informação brasileira? Sobre a realidade russa, quais caminhos de pesquisa podem ser identificados nas décadas de pós-comunismo? Em relação a China, podemos indicar, em alguma medida, continuidades com o que foi produzido na URSS? Qual o estado da arte da Ciência



Sede da Universidade Estatal de Ciência da Informação e Tecnologia, Beijing, China. / Foto: Beijing Information Science and Technology University (BISTU)

**Divulga-CI**, Porto Velho, v. 4, n. 5. p. 1-9, maio 2026. ISSN: 2965-3436



Todo o conteúdo da Revista Divulga-CI está sob uma licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional. Ao serem publicados por esta Revista, os conteúdos são de Acesso Aberto e de livre uso para compartilhar e adaptar, sendo necessário dar o crédito apropriado, prover um link para a licença e indicar se mudanças foram feitas.

# DIVULGA-CI

Revista de Divulgação Científica em Ciência da Informação

## PERSPECTIVA

da Informação chinesa? E podemos identificar uma nova potência que poderá suplantar o então hegemônico cenário estadunidense?

### Referências

GUO, F.; ZHAO, R. Analysis and investigation of information science education in China. In: International Conference on Asia-Pacific Digital Libraries (ICADL 2016) / Asia-Pacific Forum of Information Schools (APIS 2016). **Proceedings**. Tsukuba, 2016.

PINHEIRO, L. V. R. Processo evolutivo e tendências contemporâneas da ciência da informação. **Informação e Sociedade**, v. 15, n. 1, 2005. Disponível em: <https://ridi.ibict.br/bitstream/123456789/23/1/1%26SPinheiro2005.PDF>. Acesso em: 19 dez. 2025.

RICHARDS, P. S. The soviet overseas information empire and the implications of its disintegration. In: History and heritage of science information systems. **1998 Conference Proceedings**. 1999, p. 206-214.

SANTOS JUNIOR, R. L. Após o comunismo: a Biblioteconomia e Ciência da informação nas antigas repúblicas soviéticas (1991-2021). **Revista Conhecimento em Ação**, Rio de Janeiro, v. 6, n. 2, p. 193-214, 2021. Disponível em: <https://revistas.ufrj.br/index.php/rca/article/view/44913/0>. Acesso em: 20 fev. 2026.

SANTOS JUNIOR, R. L. **Informática vermelha**: história da computação na União Soviética (1948-1991). Curitiba: Appris, 2024.

**Divulga-CI**, Porto Velho, v. 4, n. 5. p. 1-9, maio 2026. ISSN: 2965-3436



Todo o conteúdo da Revista Divulga-CI está sob uma licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional. Ao serem publicados por esta Revista, os conteúdos são de Acesso Aberto e de livre uso para compartilhar e adaptar, sendo necessário dar o crédito apropriado, prover um link para a licença e indicar se mudanças foram feitas.

# DIVULGA-CI

Revista de Divulgação Científica em Ciência da Informação

## PERSPECTIVA

SANTOS JUNIOR, R. L.. A informação entre a foice e o martelo: análise histórica do desenvolvimento da Ciência da Informação no bloco comunista (1918–anos 1990). **INCID**, v. 16, p. 1–25, 2025. Disponível em: [https://revistas.usp.br/incid/pt\\_BR/article/view/225460/218810](https://revistas.usp.br/incid/pt_BR/article/view/225460/218810). Acesso em: 20 jan. 2026.

ZHU, W. How is the development of library and information science in China? **Library Hi Tech**, v. 43, p. 204–223, 2025. Disponível em: <https://www.emerald.com/ih/issue/43/1>. Acesso em: 20 fev. 2026.

---

**Redação:** Roberto Lopes dos Santos Junior

**Fotografia:** Roberto Lopes dos Santos Junior

**Diagramação:** Iasmim Farias Campos Lima

### Sobre o autor

#### Roberto Lopes dos Santos Junior

Professor da Faculdade de Arquivologia e do Programa de Pós-graduação em Ciência da Informação pela Universidade Federal do Pará. Líder do grupo de pesquisa *Информация – Estudos Epistemológicos em Ciência da Informação*.

Doutor e mestre em Ciência da Informação pelo convênio Universidade Federal do Rio de Janeiro e Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. Bacharel em Arquivologia pela Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro.

**Divulga-CI**, Porto Velho, v. 4, n. 5. p. 1–9, maio 2026. ISSN: 2965–3436



Todo o conteúdo da Revista Divulga-CI está sob uma licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional. Ao serem publicados por esta Revista, os conteúdos são de Acesso Aberto e de livre uso para compartilhar e adaptar, sendo necessário dar o crédito apropriado, prover um link para a licença e indicar se mudanças foram feitas.