



**XXII** Seminário Nacional de  
Bibliotecas Universitárias

28 de novembro a 01 de dezembro  
Florianópolis - SC

## Eixo 5 – Ciência aberta

### Divulgação da produção científica: o que a Biblioteca do IQSC tem feito?

*Scientific production disclosure: what has the IQSC Library been doing?*

**Bernadete de Lourdes da Costa Barbosa Figueiredo Filho** - Universidade de São Paulo (USP) - bernadete@iqsc.usp.br

**Cibele Cristina David Baldan** - Universidade de São Paulo (USP) - cibele@iqsc.usp.br

**Clelia Junko Kinzu Dimário** - Universidade de São Paulo (USP) - clelia@iqsc.usp.br

**Eliana de Cassia Aquareli Cordeiro** - Universidade de São Paulo (USP) - eliana@iqsc.usp.br

**Resumo:** Neste artigo, a biblioteca do Instituto de Química de São Carlos, da Universidade de São Paulo, tem como objetivo compartilhar as atividades que vem realizando continuamente com o propósito de divulgar sua produção científica à sociedade em geral. A utilização das ferramentas disponibilizadas pelas plataformas digitais possibilitou identificar trabalhos dos pesquisadores do Instituto, além de oferecer informações relacionadas aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, de acordo com a Agenda 2030 elaborada pela ONU. Os eventos e exposições realizados têm disseminado os resultados de pesquisas e ratificam o comprometimento da biblioteca com a efetivação dos conceitos de sustentabilidade cada vez mais imprescindíveis.

**Palavras-chave:** Divulgação científica. Biblioteca universitária. ODS.

**Abstract:** In this paper, the São Carlos Institute of Chemistry library from the University of São Paulo aims to share the activities it has been carrying out continuously to disseminate its scientific production to society in general. Using tools provided by digital platforms made it possible to identify the work of the Institute's researchers and provide information related to the Sustainable Development Goals following the UN's 2030 Agenda. The events and exhibitions have disseminated research results and ratified the library's commitment to putting sustainability concepts into practice, which are increasingly essential.

**Keywords:** Scientific dissemination. University library. SDG.



Obra licenciada com Creative Commons – Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0)

## 1 INTRODUÇÃO

O Serviço de Biblioteca e Informação do Instituto de Química de São Carlos – SBI/IQSC é uma instituição acadêmica que tem como objetivo fornecer serviços de informação para a comunidade científica e tecnológica. Possui uma infraestrutura operacional adequada, incluindo recursos tecnológicos atualizados, coleções de materiais de referência, periódicos, livros, preservação e divulgação da produção científica do conhecimento gerado no IQSC, além de serviços de atendimento ao usuário. Está equipada para atender às necessidades de seus usuários de forma eficiente e eficaz.

Desde 2015, o SBI/IQSC tem realizado ações com o objetivo de promover uma revitalização de sua infraestrutura e espaço físico, a fim de garantir a excelência no atendimento aos usuários e a interação com toda a comunidade. Em sintonia com as mudanças dos tempos atuais, entendemos que:

a biblioteca universitária se caracteriza como um espaço de transformação social, aproximando a universidade da sociedade, por meio de práticas culturais e de divulgação científica, contribuindo para a apropriação dos conhecimentos produzidos pela comunidade científica, de modo que isso proporcione *insights* sobre a legitimidade da atuação das universidades e da comunidade científica, e ainda, sobre as implicações do desenvolvimento científico e tecnológico para a sociedade (DEMARCHI; AMARAL, 2022, p. 241).

Neste período de transição entre aquela biblioteca tradicional, de armazenamento e preservação de livros, para a organização de um espaço mais dinâmico, que ofereça serviços de acordo com necessidades emergentes, a biblioteca do IQSC passou por diversas transformações de *layout* e de cultura organizacional. Para tanto, atualmente disponibiliza um ambiente específico para o estudo individual, onde se preconiza o silêncio, outro para atividades em grupos, também um local para socialização, convivência, troca de experiências, e ainda um espaço de estudos, que permanece aberto por 24 horas.

Além disso, a biblioteca do IQSC tem fundamentado suas ações em consonância com os conceitos preconizados pela “Conferência Mundial sobre a Ciência para o Século XXI: Um Novo Compromisso”, realizada em Budapeste (UNESCO, 1999). A publicação e ampla divulgação dos resultados das pesquisas científicas devem ser

priorizadas por meio do desenvolvimento de serviços e sistemas de informação acessíveis tanto às comunidades científicas, quanto a toda a sociedade civil.

Ainda de acordo com Declaração sobre a Ciência e o Uso do Conhecimento Científico, da Carta de Budapeste (UNESCO, 1999), é importante ressaltar que:

A comunidade pesquisadora deve manter um diálogo regular com as comunidades publicadoras, as bibliotecas e as comunidades da tecnologia da informação para garantir que a autenticidade e a integridade da literatura científica não se perca na evolução do sistema eletrônico de informação. A difusão e compartilhamento do conhecimento científico é parte essencial do processo de pesquisa, e governos e agências promotoras de fundos devem, portanto, garantir que gastos com uma infraestrutura relevante e com outras necessidades sejam adequadamente cobertos pelos orçamentos das pesquisas. Uma estrutura legal adequada é igualmente necessária.

Cabe ressaltar que os países membros da ONU se reuniram em 2015 para a Cúpula de Desenvolvimento Sustentável e elaboraram a Agenda 2030 visando estabelecer um padrão global de desenvolvimento para o século XXI. Para viabilizar as proposições, foram formalizados os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), que devem nortear os planejamentos e estratégias nos diferentes contextos e necessidades da agenda internacional (UNITED NATIONS, 2023).

O SBI/IQSC fortalece sua atuação ao promover ações que identificam produções científicas relacionadas aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Além disso, realiza eventos e exposições para divulgar resultados de pesquisas, oferecendo suporte aos pesquisadores no uso dos recursos disponibilizados pelas diversas plataformas digitais. Essas iniciativas ampliam o alcance da instituição, permitindo que ela contribua ainda mais para a disseminação do conhecimento científico e o avanço em direção a um futuro sustentável.

## **2 METODOLOGIA**

Para atingir os objetivos de divulgação da produção científica do IQSC, a Seção de Disseminação da Informação da biblioteca sempre buscou a excelência na divulgação dos trabalhos desenvolvidos pelos pesquisadores e, conseqüentemente, contribuir para a construção de um mundo mais sustentável. O primeiro passo foi pesquisar as funcionalidades e ferramentas das bases de dados *Elsevier* e *Clarivate*

para definição das estratégias mais adequadas a serem utilizadas para alcançar os melhores resultados de busca.

Em seguida foi desenvolvido um *dataset* com todos os docentes IQSC, para que fosse possível visualizar apenas a produção gerada no Instituto, assim como a definição do período de pesquisa e o tema relevante em destaque em cada ano.

Realizadas as pesquisas, a biblioteca contou com a colaboração da Seção de Comunicação e Jornalismo do IQSC para viabilizar a forma mais adequada de apresentação dos gráficos e imagens, procurando atingir o maior número de pessoas, tanto da comunidade científica, como da sociedade. A preocupação foi tornar a informação mais acessível e menos técnica.

A importância desta integração entre os profissionais envolvidos foi fundamental para que a mensagem fosse clara e direta, evitando jargões acadêmicos e termos complexos que dificultariam a compreensão do público.

Definiu-se então a melhor maneira de divulgar e optou-se por exposições presenciais, virtuais, divulgação em diversas mídias e meios de comunicação, como jornais, informativos do Campus de São Carlos e também no Jornal da USP, aumentando assim a possibilidade de um alcance maior.

### 3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

A revitalização da biblioteca deve ser um processo contínuo de ações direcionadas no sentido de contribuir com a divulgação científica e a integração entre a comunidade acadêmica e a sociedade civil. Desta forma, a biblioteca do IQSC tem priorizado promover atividades e eventos para disseminar as produções científicas relacionadas a um desenvolvimento sustentável.

Em 2017, em parceria com a Seção de Comunicação do Instituto, a biblioteca elaborou a exposição: **“Meio Ambiente: contribuições das pesquisas do IQSC”** destacando as linhas de pesquisa que tratam de forma científica de questões do dia a dia, como saúde, meio ambiente, tecnologia e economia. Nesta oportunidade, também foram elaborados *flyers* pela Seção de Comunicação para divulgação das áreas de pesquisa que foram distribuídos em eventos, palestras e na própria biblioteca (INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS, 2017).

No mesmo ano, o SBI/IQSC organizou a exposição: **“Panorama da Produtividade Científica IQSC no Mundo: 2012-2016”**, de acordo com as Bases de dados *Web of Science- inCites (Clarivate Analytics/ Thomson Reuters)*, *Scopus/Scival (Elsevier)* e também com o Banco de Dados Bibliográficos da USP-Dedalus. A mostra apresentou as diversas temáticas em evidência na Química e em áreas correlatas. Através da análise e geração de indicadores bibliométricos e cientométricos, visou também identificar a colaboração do Instituto de Química de São Carlos com diversas instituições, possibilitando a identificação de novos colaboradores. (AGÊNCIA DE BIBLIOTECAS E COLEÇÕES DIGITAIS, 2017).

Ainda com a motivação de divulgar e disseminar as pesquisas e produções científicas do IQSC, a biblioteca realizou, em 2019, a exposição: **“Conhecimento gerado no Instituto de Química de São Carlos – USP nos cenários nacional e internacional”**, apresentando resultados da produção científica da unidade, no período de **2015 a 2018**, segundo os bancos de dados *Web of Science*, *Scopus/SciVal* e Dedalus - Banco Bibliográfico da USP (INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS, 2019).

Durante a pandemia do *SARS-CoV-2*, foi organizada a exposição virtual: **“A Ciência e a Covid-19”**. Através de pesquisas efetuadas na base de dados *Web of Science*, no período de janeiro de 2020 a 18 de junho de 2021, foram verificados e analisados dados como: o total de publicações sobre o assunto, as instituições que mais publicaram artigos, os trabalhos mais citados, as áreas que mais publicaram pesquisas, entre outros (INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS, 2021).

Em 2022, a USP solicitou uma coleta de dados para completar um relatório do **“THE University Impact Ranking”** com o objetivo de analisar como o setor de ensino superior global está trabalhando para a construção de uma sociedade mais justa e sustentável.

O *THE University Impact Ranking* fornece uma plataforma para que as universidades possam divulgar seu trabalho em suas comunidades, oferecendo visibilidade e reconhecimento para atividades e esforços institucionais que geralmente não são destacados por outros *rankings*. Por meio deste *ranking*, as instituições participantes têm a oportunidade de demonstrar, através de indicadores e projetos, como estão contribuindo para o cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento

Sustentável (ODS) elaborados pela ONU (TIMES HIGHER EDUCATION IMPACT RANKINGS, 2022).

As pesquisas efetuadas para preenchimento da plataforma *THE University Impact Ranking* incentivaram ainda mais a equipe da biblioteca do IQSC no sentido de contribuir de maneira mais efetiva para a divulgação da importância do comprometimento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

No mesmo ano, em outubro, foi realizada uma pesquisa na base de dados SciVal, uma ferramenta de análise de indicadores de produção científica desenvolvida pela Elsevier. O objetivo era identificar os trabalhos científicos relacionados a cada um dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) realizados no âmbito da USP entre 2019 e 2022, comparando-os com as publicações mundiais e da América Latina.

A biblioteca elaborou um dataset dos docentes do IQSC no SciVal. Por meio dessa pesquisa, foi possível realizar uma análise do alinhamento das publicações com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), bem como identificar lacunas e oportunidades de colaboração e acompanhar a evolução dos trabalhos em relação aos ODS.

Em 2023, a biblioteca utilizou os resultados dessa pesquisa para elaborar a exposição intitulada: "Nossa contribuição para a Agenda 2030: ODS - O que os pesquisadores do IQSC têm feito". A exposição teve como objetivo identificar os países e instituições que mais publicaram no período de 2019 a 2022, bem como os artigos científicos publicados pelo IQSC que foram relacionados aos ODS pela plataforma SciVal. Além disso, a exposição apresentou os termos que vinculam os artigos aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS, 2023).

Atendendo a uma solicitação da Diretoria, a partir de dezembro de 2022, a biblioteca iniciou a ação de divulgar os artigos científicos produzidos pelos pesquisadores no site do Instituto de Química de São Carlos e, como forma de contribuir com a Agenda 2030, acrescentou às publicações os ODS relacionados a cada artigo

Depois disso, a Seção de Disseminação e Informação do SBI/IQSC passou a identificar os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) nos trabalhos produzidos no Instituto, utilizando as bases Scopus e Web of Science. Quando a

classificação não estava disponível nas bases de dados, optou-se por solicitar ao docente a indicação do ODS relacionado ao seu trabalho.

Esta atividade tem sido fundamental para conscientizar os pesquisadores sobre a importância de mencionar em suas publicações os termos que permitam a identificação do trabalho nos respectivos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) pelas bases de dados.

É relevante salientar que as Agências de Fomento têm utilizado esse parâmetro para a aprovação de projetos de desenvolvimento sustentável no Brasil, contribuindo para o cumprimento das metas da Agenda 2030.

As exposições fizeram parte de eventos comemorativos, como a Semana do Livro e da Biblioteca da USP, a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia e a Semana da Pós-graduação do Campus São Carlos.

Ao promover a divulgação e vincular os trabalhos aos ODS, a Instituição mostra seu engajamento em contribuir para um futuro sustentável e alinhado com as demandas globais.

## REFERÊNCIAS

AGÊNCIA DE BIBLIOTECAS E COLEÇÕES DIGITAIS - ABCD/USP. **Exposição “Panorama da produtividade científica IQSC USP no mundo 2012-2016”**. São Paulo, 2017. Disponível em: <https://www.abcd.usp.br/noticias/exposicao-panorama-productividade-cientifica-iqsc-usp-mundo-2012-2016/>. Acesso em: 17 abr.2023.

DEMARCHI, A. C. D. C.; AMARAL, R. M. do. Bibliotecas universitárias como atores ativos na divulgação científica e cultural. **Comunicação & Informação**, Goiânia, Goiás, v. 25, p. 223–245, 2022. DOI: 10.5216/ci.v25.71465. Disponível em: <https://revistas.ufg.br/ci/article/view/71465>. Acesso em: 13 abr.2023.

INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS. **Exposição: “Meio Ambiente: contribuições das pesquisas do IQSC”**. São Carlos, 2017. Disponível em: <https://www5.iqsc.usp.br/2017/exposicao-meio-ambiente-contribicoes-das-pesquisas-do-iqsc/>. Acesso em: 17 abr.2023.

INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS. **8 de julho – Dia nacional da ciência e do pesquisador**. São Carlos, 2019. Disponível em: <https://www5.iqsc.usp.br/2019/8-de-julho-dia-nacional-da-ciencia-e-do-pesquisador>. Acesso em: 17 abr.2023.

INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS. **Exposição virtual comemora o dia nacional da ciência e do pesquisador**. São Carlos, 2021. Disponível em:

<https://www5.iqsc.usp.br/2021/exposicao-virtual-ciencia-e-covid-19-comemora-o-dia-nacional-da-ciencia-e-do-pesquisador>. Acesso em: 17 abr.2023.

INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS. **Desenvolvimento sustentável**: IQSC mostra o que seus pesquisadores têm feito pela Agenda 2030. São Carlos, 2023. Disponível em: <https://www5.iqsc.usp.br/2023/desenvolvimento-sustentavel-iqsc-mostra-o-que-seus-pesquisadores-tem-feito-pela-agenda-2030>. Acesso em: 17 abr.2023.

UNITED NATIONS. Department of economic and social affairs. Sustainable development. **17 Goals. History**. Disponível em: <https://sdgs.un.org/goals>. Acesso em 13 abr.2023.

TIMES HIGHER EDUCATION IMPACT RANKINGS. **Impact Rankings 2022**. Disponível em: <https://www.timeshighereducation.com/impactrankings>. Acesso em: 13 abr.2023.

UNESCO Digital Library. **A Ciência para o século XXI**: uma nova visão e uma base de ação, (Declarações de) Budapeste e Santo Domingo. Budapeste, 1999. Disponível em: [https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000131550\\_por](https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000131550_por). Acesso em: 13 abr. 2023.