

## CENTRO DE DIVULGAÇÃO E POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA (CDPC): Importância, institucionalização, estruturação e primeiros passos.

**João V. C. dos SANTOS<sup>1</sup>;Aracele G. O. FASSBINDER<sup>2</sup>,Ana A. F. NUNES<sup>3</sup>, Beatriz B. de SOUZA<sup>4</sup>**

### RESUMO

O Centro de Divulgação e Popularização da Ciência (CDPC) tem como objetivo aproximar a ciência da educação básica em Muzambinho e região, por meio da revitalização da Unidade Centro como espaço ativo de divulgação científica. Suas ações iniciais incluíram a institucionalização via Resolução do Conselho Superior, organização do acervo, criação de recursos digitais e realização de eventos. Os primeiros resultados apontam maior engajamento de estudantes e educadores, reforçando o papel do CDPC na promoção de uma cultura científica crítica e investigativa.

**Palavras-chave:** Educação Básica, Divulgação Científica, Popularização da Ciência.

### 1. INTRODUÇÃO

Para construção de uma sociedade interessada pela ciência, é necessário tornar a produção científica mais próxima da sociedade. Nesse sentido, a divulgação científica, que é o trabalho de transmitir o conhecimento científico de forma comprehensível para sociedade, é uma ferramenta indispensável. Segundo Mansur *et al.*(2021) a divulgação científica ascende como campo de conhecimento e estratégia de ação em resposta ao preocupante crescimento de movimentos anticiência. Para contribuir com a construção de uma sociedade, como a citada anteriormente, o Centro de Divulgação e Popularização da Ciência (CDPC) em Muzambinho foi criado. Teve como inspiração iniciativas já existentes, tais como o Centro de Divulgação Científica e Cultural (CDCC<sup>5</sup>) da USP em São Carlos, a Rede de Centros de Ciência Viva em Portugal<sup>6</sup> e o Centro de Divulgação e Popularização da Ciência (CDPC) do IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas. O CDPC Muzambinho foi a estratégia encontrada para a requalificação da Unidade Central do Campus Muzambinho, um prédio antigo que se encontrava sem uso efetivo para aulas, convertendo-o em um espaço dinâmico e multifuncional voltado à divulgação científica. O local passou a abrigar atividades interativas destinadas a estudantes da educação básica, como exposições temáticas, oficinas práticas e a organização de kits de experimentos e materiais pedagógicos. Com

<sup>1</sup> Discente da licenciatura em ciências biológicas, IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. Email: [joao.caetano@alunos.ifsuldeminas.edu.br](mailto:joao.caetano@alunos.ifsuldeminas.edu.br)

<sup>2</sup>Docente, IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho. E-mail: [aracele.garcia@muz.ifsuldeminas.edu.br](mailto:aracele.garcia@muz.ifsuldeminas.edu.br)

<sup>3</sup> Discente do técnico em informática integrado ao ensino médio. IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho. Email:[anaa.alfenas@gmail.com](mailto:anaa.alfenas@gmail.com)

<sup>4</sup> Discente da licenciatura em ciências biológicas, IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. Email: [beatriz.bruni@alunos.ifsuldeminas.edu.br](mailto:beatriz.bruni@alunos.ifsuldeminas.edu.br)

<sup>5</sup> <https://cdcc.usp.br/>

<sup>6</sup> <https://www.cienciaviva.pt/centroscv/rede/>

isso, o espaço foi ressignificado como um ambiente de estímulo à curiosidade, ao pensamento científico e à aproximação entre ciência e comunidade escolar.

## **2. MATERIAL E MÉTODOS**

A criação do CDPC em Muzambinho envolveu ações institucionais e estruturantes entre 2021 e 2024, como visitas técnicas ao CDCC/USP e ao CDPC de Poços de Caldas, alinhamentos com a gestão do campus, consulta à comunidade, aprovação no Colegiado Acadêmico (CADEM) e articulação entre os campi para institucionalização via Resolução do Conselho Superior, abrindo caminho para a criação de novos CDPCs. Também foi realizada uma chamada pública para doação de kits. A organização física do espaço teve início em julho de 2024, com a aprovação de projeto no Edital Proex e ingresso dos primeiros bolsistas: um graduando em Ciências Biológicas e uma estudante do curso técnico em Informática. Um conjunto com 110 itens experimentais foi doado pelo banco Sicredi das Culturas, incluindo uma apostila com 54 experimentos voltados ao ensino fundamental e médio. Para controle e uso do acervo, foram elaboradas planilhas de catalogação e um formulário de empréstimo de kits. Ainda em julho, iniciou-se uma pesquisa sobre marcos da ciência para embasar futuras ações do CDPC. Os materiais foram organizados em caixas etiquetadas, facilitando sua identificação e manuseio.

## **3. RESULTADOS E DISCUSSÃO**

O CDPC em Muzambinho obteve grandes avanços no que tange a sua estruturação. No presente momento, todos os kits de experimentos, itens de exposição e jogos didáticos estão devidamente catalogados e prontos para serem emprestados às escolas da educação básica de Muzambinho. Além disso, o projeto conta com 30 ilustrações de cientistas, que estão prontas para serem utilizadas na construção do livro de colorir sobre cientistas.

Em agosto de 2024, o Espaço Ciência Viva do CDPC sediou uma oficina de robótica que fez parte da programação do Festival Literário de Muzambinho, o Felim. Cerca de 24 crianças participaram.

No dia 18 de outubro de 2024 foi um evento científico em homenagem ao Dia de Ada Lovelace (segunda terça-feira de outubro) e o tema abordado foi algoritmos. Cerca de 4 estudantes do 8º ano do ensino fundamental de uma escola Estadual local participaram de forma espontânea. Durante o evento, foi apresentada uma noção básica do que são algoritmos e sua importância para a informática moderna e, ao final, os estudantes foram desafiados a resolverem situações problema com algoritmos.

Com o passar dos meses, novos materiais foram doados para o CDPC. Entre os novos materiais estão: 2 insetários e 1 telescópio. Por não se enquadrarem como experimentos, esses itens foram catalogados em uma nova planilha dedicada a itens de exposição. Posteriormente, foram

desenvolvidos banners sobre entomologia e astronomia para acompanhar os materiais correspondentes. Posteriormente, a doação de um jogo didático sobre moluscos por parte de alunos do curso de Ciências Biológicas do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho levou à criação de uma planilha de jogos.

Em janeiro de 2025, o CDPC sediou e ofertou atividades da programação do projeto “Férias com Ciência”. Ocorreram 5 oficinas para crianças com idade entre 5 e 12 anos, totalizando cerca de 60 crianças.

- Confecção de Robôs da Emoção”. Além da discussão sobre sentimentos e como as crianças os vivenciam, esse evento também apresentou a temática de reciclagem, uma vez que os “robôs da emoção” foram confeccionados com rolos de papel higiênico.
- Ciência em Ação: Explorando o Mundo.
- Anatomia para Jovens, com apoio do Museu da Veterinária.
- Reaproveitamento de materiais recicláveis para formação de mudas de plantas ornamentais e medicinais.
- Oficina de Libras infantil e mirim.

Figura 1: crianças no evento anatomia para Jovens



Fonte: dos autores(2025)

Figura 2: crianças no evento “robôs da emoção”



Fonte: dos autores(2025)

Figura 3: crianças no evento Ciência em ação



Fonte: dos autores(2025)

No mês de março de 2025 foi realizada a exposição “Mulheres na Ciência”. Por meio de montagens com fotos e uma pequena descrição do trabalho de 15 cientistas, esse evento buscou a valorização da figura feminina na ciência. As visitações foram espontâneas e cerca de 40 pessoas preencheram o caderno de presença.

O CDPC também tem conduzido ações fora da sede. Um exemplo é o *Pint of Science*<sup>7</sup> ocorrido em maio no bar “O Botequim” e que reuniu cerca de 100 participantes para falar e celebrar a ciência.

A rede social, em pouco mais de 1 ano de atuação, tem 25 publicações, 126 seguidores e está disponível em <https://www.instagram.com/cdpc.ifmuzambinho>. O site do campus também possui uma página específica para divulgação do CDPC: <https://www.muz.ifsuldeminas.edu.br/cdpc>

Visitas às escolas estaduais também foram conduzidas pelos responsáveis do CDPC com o propósito de promover a conexão e divulgação dos experimentos e ações.

<sup>7</sup> <https://www.muz.ifsuldeminas.edu.br/noticias/6261-2-edicao-do-pint-of-science-em-muzambinho-reune-cerca-de-100-pessoas-para-um-brinde-a-ciencia>

Em paralelo a todas essas atividades, foram feitas várias ilustrações de cientistas para serem coloridas por crianças. Além de servirem como uma atividade extra durante as exposições e oficinas realizadas no centro para crianças, planeja-se a elaboração de um livro de colorir sobre cientistas. Tal livro tem como objetivo contribuir com a divulgação científica com crianças. Até o momento, 20 cientistas, entre homens e mulheres de diferentes áreas de pesquisa, foram ilustrados.

#### **4. CONCLUSÃO**

As ações iniciais de estruturação do CDPC do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho vêm aproximando a ciência da comunidade local e regional. Com espaço físico para exposições, oficinas e sala multiuso, além da futura Praça da Ciência em implantação, o CDPC já apresenta sinais de aumento no engajamento do público. As atividades desenvolvidas marcam um início promissor na promoção da cultura científica, com potencial de impacto duradouro na educação da região.

#### **REFERÊNCIAS**

CDCC - CENTRO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E CULTURAL. **Sobre o CDCC**. Disponível em: <https://cdcc.usp.br/sobre/>. Acesso em: 24 de Março de 2025.

CIDEPE - COMPANHIA INDUSTRIAL DE EQUIPAMENTOS PEDAGÓGICOS. **Sobre a Cidepe**. Disponível em: <https://www.cidepe.com.br/index.php/br/empresa>. Acesso em: 24 de Março de 2025.

CIÊNCIA VIVA. **Rede de Centros Ciência Viva**. Disponível em: <https://www.cienciaviva.pt/centroscv/rede/>. Acesso em: 24 de Março de 2025.

EXPERIMENTOTECA. **Centro de Divulgação e Popularização da Ciência do IFSULDEMINAS-câmpus Poços de Caldas**. Disponível em: <https://experimentoteca-cdpc-ifpocos.blogspot.com>. Acesso em: 24 de Março de 2025.

MANSUR, V.; GUIMARÃES, C.; CARVALHO, M. S.; LIMA, L. D.; COELI, C. M. O negacionismo da Covid-19 e a divulgação científica em tempos de pandemia. **Cadernos de Saúde Pública**, v. 37, n. 7, p. e00140821, 2021. Disponível em: <https://www.scielosp.org/article/csp/2021.v37n7/e00140821/pt/>. Acesso em: 19 mar. 2025.

SICREDI DAS CULTURAS RS/MG. **Cooperativa Sicredi das Culturas RS/MG**. Disponível em: <https://www.sicredi.com.br/coop/culturasrsmg/>. Acesso em: 24 de Março de 2025.