

AÇÕES DE EXTENSÃO DO CENTRO DE COLEÇÕES TAXONÔMICAS (CCT-UFMG):

A IMPRESCINDIBILIDADE DE
PROPAGAR A IMPORTÂNCIA
DOS ACERVOS BIOLÓGICOS

Ana Clara Dumbá Silva
Natália Gonçalves Batista
Leonardo Marujo

Prof. Orientador: João Renato Stehmann



**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO

OBJETIVOS

METODOLOGIA

RESULTADOS E
AVALIAÇÃO

CONSIDERAÇÕES
FINAIS

REFERÊNCIAS
BIBLIOGRÁFICAS

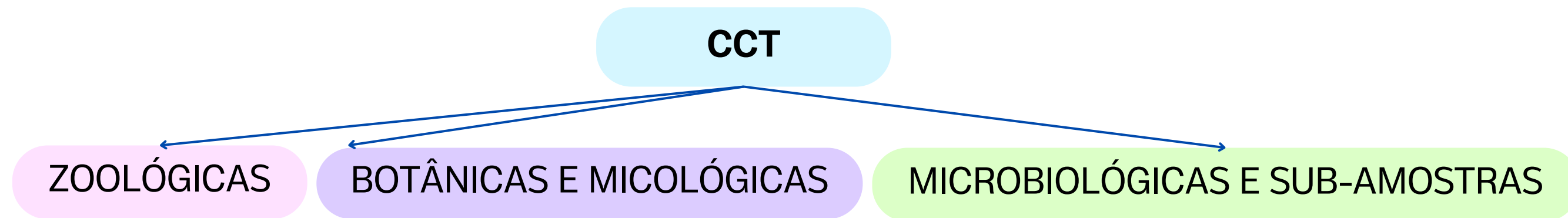
**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

INTRODUÇÃO



- CCT-UFMG — ICB-UFMG
- **Abrange 26 coleções**



• **Importância das coleções taxonômicas:**

- Documentação da biodiversidade;
- Fontes e preservação de informação sobre as espécimes;
- Permite acesso dos pesquisadores ao material;
- Dados de distribuição geográfica permitem prever impactos das mudanças climáticas.¹

1. HEDRICK, 2020

**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

INTRODUÇÃO



Divulgação
científica



Importante ferramenta
para o avanço da ciência

- Conecta comunidade, pesquisa e informação;
- Difunde conhecimentos;
- Possibilita melhorias na qualidade de vida;
- Importante para gerar uma sociedade democrática com a ciência e a tecnologia ao seu favor.

**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

INTRODUÇÃO



- **Desempenho de estudantes brasileiros em Leitura, Matemática e Ciências**

- PISA-2018: estudantes brasileiros obtiveram uma pontuação abaixo da média da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) em Leitura, Matemática e Ciências.1

- **Pesquisa do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Comunicação Pública da Ciência e Tecnologia (INCT-CPCT):**

- Jovens brasileiros têm uma visão positiva da ciência e do seu papel para a sociedade, embora, por outro lado, existe um grande desconhecimento de conceitos básicos de ciência.2
- Os jovens mais acessam informações sobre ciência nas plataformas digitais, 79% deles utilizando o Google, e 73% o YouTube.3

1. BRASIL, 2020
2. ESCOBAR, 2019
3. MASSARANI, 2021

**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

OBJETIVOS



- Divulgar os acervos e os trabalhos publicados pelos pesquisadores vinculados ao CCT-UFMG;
- Mostrar a importância dos acervos biológicos para a pesquisa envolvendo diversas áreas do conhecimento das Ciências Biológicas;
- Realizar um trabalho de divulgação científica para jovens através dos seguintes meios:
 - 1) Workshop CCT-UFMG;
 - 2) Elaboração e edição do Boletim CCT Ciência;
 - 3) Divulgação do boletim e de notícias sobre o centro na rede social Instagram e no blog do CCT Ciência;
 - 4) Criação de vídeos com conteúdo sobre taxonomia, ciência e pesquisas, divulgados no YouTube e Instagram.

**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

METODOLOGIA



• WORKSHOP DO CCT 2023

- Criação do site do evento;
- Plataforma utilizada no site: *Wix*;
- **Ações de divulgação:**
- Criação de cartaz; publicação nas redes sociais;
- Elaboração dos modelos de pôsteres;
- Confecção dos certificados.
- **Plataformas e programas utilizados:**
- Plataforma *Canva*;
- *Microsoft PowerPoint*;

Figura 1: mídias produzidas para o Workshop do CCT 2023



Legenda: 1: Modelo de pôster que foi utilizado para apresentação dos trabalhos; 2: cartaz de divulgação; 3: Certificado; 4 e 5: post para instagram; 6 story para instagram.

**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial

METODOLOGIA

- WORKSHOP DO CCT 2023

Este site foi desenvolvido com o criador de sites **Wix.com**. Crie seu site hoje.

Começar

INÍCIO

PROGRAMAÇÃO

LOCAL

INSCRIÇÃO

RESUMOS

CERTIFICADOS

Workshop CCT

Centro de Coleções
Taxonômicas



26 de Maio de 2023, Belo Horizonte, Minas Gerais



Link para o
site do evento

**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

<https://ufmgcct.wixsite.com/workshop2023>

METODOLOGIA



• BOLETIM CCT CIÊNCIA

- Criação de textos curtos em linguagem acessível;
- Textos pautados em artigos publicados pelos pesquisadores do CCT ou nos próprios acervos taxonômicos;
- Base de dados dos trabalhos publicados pelos pesquisadores vinculados ao CCT-UFMG, atualizada semestralmente;
- Conferência dos currículos dos pesquisadores na plataforma Lattes;
- Textos são criados e, em seguida, revisados pelo coordenador do projeto e pelo autor do artigo;
- As imagens incluídas no boletim são cedidas pelos próprios autores do artigo escolhido ou por outros membros do CCT-UFMG.

**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

METODOLOGIA



• BOLETIM CCT CIÊNCIA

- Em 2023, foi produzido um novo layout do boletim CCT Ciência;
- Aparência mais atual e atrativa;
- Edição feita através da plataforma Canva;
- Resultado convertido em arquivo PDF ;
- Publicado no site institucional do CCT, no blog CCT Ciência e divulgado no Instagram.

Figura 2: Primeiro boletim CCT Ciência de 2023, já com o novo layout.



**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial

METODOLOGIA



• DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA - INSTAGRAM

- Posts relacionados à:
- Boletins CCT Ciência.
- Assuntos de interesse da área:
- Descoberta de novas espécies para a ciência;
- Eventos de destaque da área;
- Outros temas relacionados à área da biodiversidade.
- Plataforma utilizada: Canva.

Figura 3: Postagens do *Instagram* do CCT-UFMG



Legenda: 1: Post sobre boletim CCT Ciência; 2: Post sobre floração de Ipês; 3: Story sobre o dia internacional das mulheres e meninas na ciência; 4: Story sobre o dia da Mata Atlântica

**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial

METODOLOGIA



• BLOG CCT CIÊNCIA

- Empregado como uma plataforma auxiliar;
- Objetivo de aumentar os locais possíveis para o público acessar o conteúdo do CCT-UFMG;
- Interface facilitada para o acesso a todos os boletins CCT Ciência;
- Matérias que vão além dos boletins vinculados aos trabalhos do Centro;
- Plataforma utilizada: *Blogger*.

A estranha flor-cadáver do Museu de História Natural e Jardim Botânico da UFMG

Uma presença inusitada vem chamando a atenção no Museu de História Natural e Jardim Botânico da UFMG: a flor-cadáver, como é conhecida a espécie de planta *Amorphophallus konjac*, foi encontrada em um trecho na mata do museu. Ela leva esse nome pelo cheiro desagradável que exala da parte estéril da enorme inflorescência que produz, que serve para atrair moscas, os prováveis agentes polinizadores.

Proveniente do continente asiático, mais comumente na China e Japão, apesar do seu cheiro ruim, a planta é muito valorizada como espécie ornamental, medicinal e até mesmo culinária, pois possui um bom valor nutricional.

Sua presença no Museu, de acordo com relatos de funcionários, pode ser oriunda de um descarte de plantas ornamentais, provavelmente em meados dos anos 90, quando houve uma transferência de um agrônomo do museu para outro setor. Acredita-se que possa ser desse período devido a limpeza da estufa desse agrônomo de onde foram descartadas várias plantas.

Em conversa com a bióloga do jardim botânico do museu, Flávia Faria, foi explicado que por ser exótica aqui no Brasil, todas as flores-cadáver encontradas foram retiradas da mata do museu, algumas estão sendo cultivadas em vasos com devido acompanhamento para retirada dos frutos, evitando assim sua proliferação. E a ideia agora é ir monitorando o cultivo em vasos e no próximo florescimento realizar ações de divulgação desta espécie curiosamente tão diferente.



Figura 4: Matéria sobre a flor-cadáver do Museu de História Natural e Jardim Botânico da UFMG, elaborada a partir de entrevista com a bióloga do Jardim Botânico.

**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial

METODOLOGIA

- BLOG CCT CIÊNCIA



Link para o
Blog CCT Ciência

**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

<https://cctciencia.blogspot.com/>

METODOLOGIA



• CANAL NO *YOUTUBE*

- **Planejamento:**
- Publicar vídeos educativos de curta duração, em linguagem acessível, com conteúdo pautado na taxonomia, ciência e pesquisa, que atinjam diferentes faixas etárias, principalmente jovens;
- Buscar uma intercomunicação entre os canais do Centro para que mais pessoas tenham acesso e conhecimento diversificado sobre os acervos e ciência.
- **Processo de criação:**
- Os vídeos são criados no *Canva*, em formato de animação;
- Os materiais são divulgados no *YouTube*, aberto ao público geral, e no *Instagram*, por meio do *Reels*.

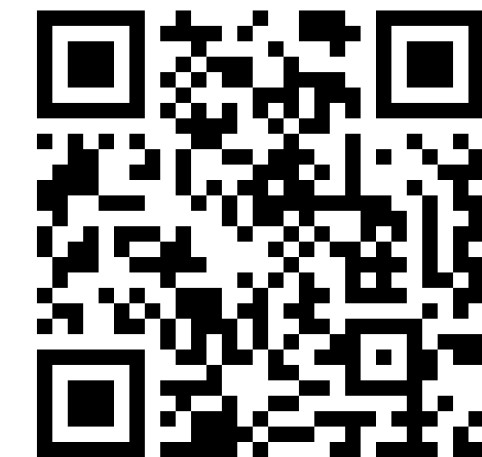
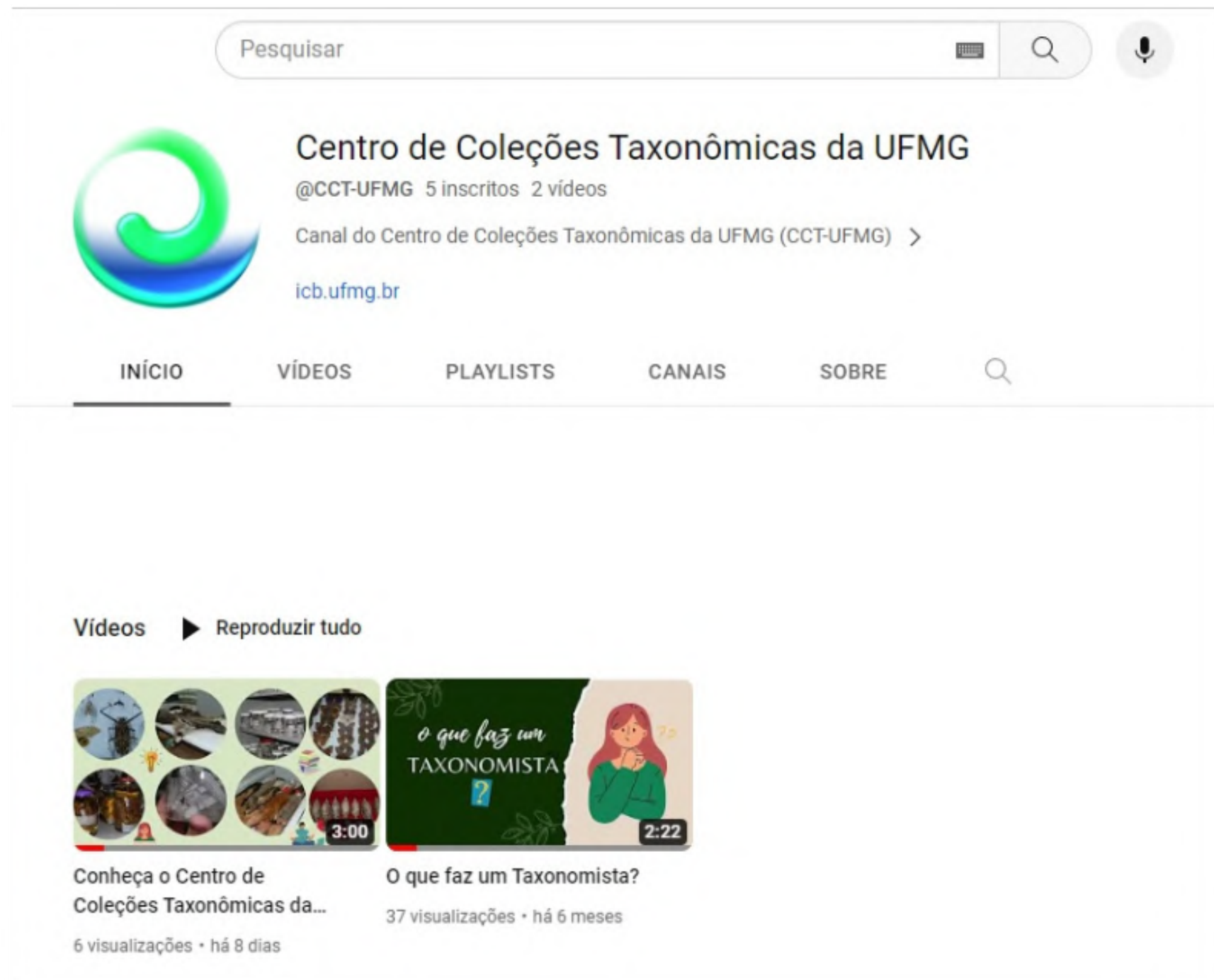
**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

METODOLOGIA

• CANAL NO YOUTUBE

Figura 5: Página inicial do Canal do CCT no YouTube



Link para o
Canal do CCT

**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

<https://www.youtube.com/@CCT-UFMG>

RESULTADOS



• WORKSHOP DO CCT 2023

- Realizado em 26 de maio de 2023 no Instituto de Ciências Biológicas da UFMG;
- Palestras;
- Mesas-redondas;
- Exposição de pôsteres;
- Sorteio de livros;

- **67 participantes:**
- Profissionais e estudantes, oriundos da UFMG, PUC Minas, Fiocruz, UEMG;
- Empresas de consultoria ambiental.

Figura 6: Imagens do Workshop CCT Ciência



**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

RESULTADOS



• BOLETIM CCT CIÊNCIA

- Publicadas 25 edições do Boletim CCT Ciência;
- 4 novas edições no ano de 2023;
- **Temas relacionados a assuntos de:**
 - Saúde pública: combate a zoonoses;
 - Ecologia e conservação: espécies exóticas invasoras;
 - Taxonomia: na área de Ornitologia;
 - E na área de zoologia: risco de extinção do tatu-bola.

**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

RESULTADOS



• DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA - INSTAGRAM

- Nos últimos 30 dias, período entre 24 de agosto e 22 de setembro de 2023, foram alcançadas:
- **367 contas;**
- **68 contas com engajamento;**
- E, até a data de 23 de setembro de 2023, a página totalizava **402 seguidores.**

Figura 7: Insights do Instagram



**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

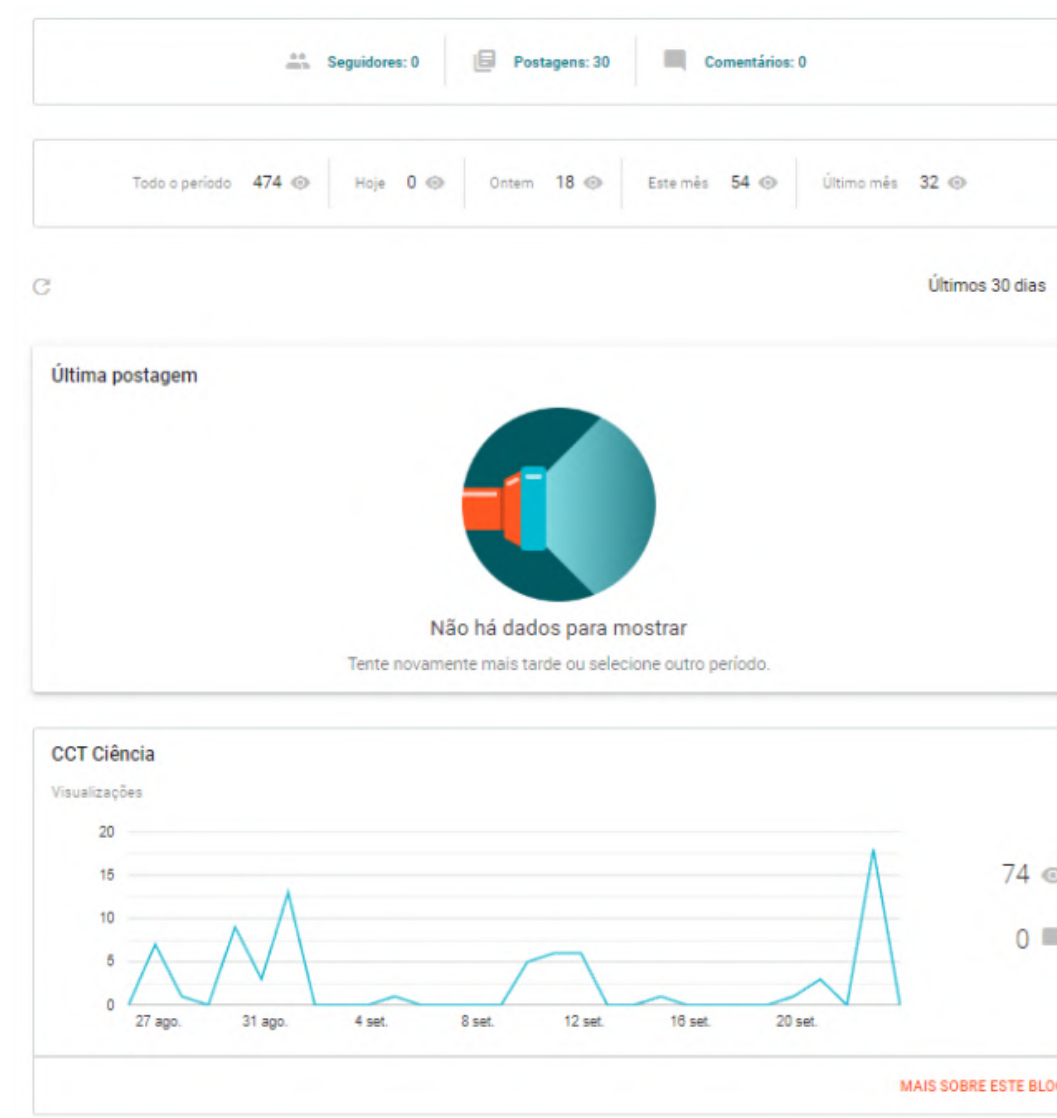
RESULTADOS



• BLOG CCT CIÊNCIA

- Desde a sua criação em setembro de 2022, o blog do CCT Ciência conta com 30 postagens e **474 visualizações**;
- Nos últimos 30 dias, período entre 25 de agosto e 22 de setembro, o blog contou com **74 visualizações**.

Figura 8: Estatísticas do Blog CCT Ciência



**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

RESULTADOS



• CANAL NO *YOUTUBE*

- A página do YouTube foi criada em 17 de março de 2023 e contém, atualmente, duas publicações de vídeos de curta duração:
 - **“O que faz um taxonomista?”** e
 - **“Conheça o Centro de Coleções Taxonômicas da UFMG”**;
- Possui 5 inscritos e 43 visualizações no total.

**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

AValiação



- Verifica-se que o crescente número relacionado às contas alcançadas e seguidores no Instagram mostram que a propagação científica do Centro de Coleções está se expandindo, e, também, garantindo mais acessos aos conteúdos do CCT Ciência;
- O Blog do CCT Ciência vêm apresentando um número baixo de visualizações. Já a página do YouTube apresenta um número considerável de visualizações, porém, com o tempo, espera-se um aumento no número de inscritos;
- O baixo desempenho do blog e do YouTube pode ser devido a fatores como: preferência do público geral à plataforma Instagram, e de pouco tempo de criação do canal no YouTube;
- Por conta disso, urge a necessidade de intensificar a expansão da informação por meio de tais plataformas, com a publicação constante de materiais científicos em seus mais variados formatos, como: vídeos, posts e boletins.

**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

CONSIDERAÇÕES FINAIS



• PROJETO CENTRO DE COLEÇÕES TAXONÔMICAS

- A partir das iniciativas aqui apresentadas, sobre a disseminação científica exercida pelo projeto, mais pessoas serão informadas a respeito de temas sobre ciência e pesquisa relacionados aos acervos taxonômicos.
- Contudo, ainda é fundamental a continuidade e a constância das divulgações, e, para isso, é essencial ampliar o alcance dentro do âmbito acadêmico e, sobretudo, fora dele.
- O projeto CCT-UFMG tem a missão de expandir os horizontes do universo da taxonomia e alcançar cada vez mais pessoas, a fim de promover a imprescindibilidade de propagar a importância dos acervos biológicos.



**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS



- A importância da divulgação científica na valorização da ciência. ADInstruments, 2022. Disponível em: <https://www.adinstruments.com.br/divulga%C3%A7ao-cientifica>. Acesso em: 27, ago. De 2023.
- Brasil. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. Brasil no Pisa 2018. Brasília: Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, 2020. Disponível em: <https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/avaliacao-e-exames-educacionais/pisa/resultados>. Acesso em: 27, ago. de 2023.
- ESCOBAR, Herton. Jovens defendem a ciência, mas desconhecem produção científica no país. Jornal da USP, São Paulo, 24 de jun. de 2019. Disponível em: <https://jornal.usp.br/universidade/politicas-cientificas/jovens-defendem-a-ciencia-mas-desconhecem-producao-cientifica-do-pais/>. Acesso em: 27, ago. de 2023.
- HEDRICK, B. P. et al. Digitization and the Future of Natural History Collections. *BioScience*, v. 70, n. 3, p. 243–251, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.1093/biosci/biz163>. Acesso em: 8, set. De 2023.
- MASSARANI, L. et al. O que os jovens brasileiros pensam da ciência e da tecnologia? Disponível em: https://www.inct-cpct.ufpa.br/wp-content/uploads/2021/02/LIVRO_final_web_2pag.pdf. Acesso em: 27, ago. de 2023.

Obrigada

CCT
Centro de Coleções
Taxonômicas



**Semana do
Conhecimento
Ufmg 2023**

*Desenvolvimento Sustentável
e Democracia na era da
Inteligência Artificial*