

RELATÓRIO DE ATIVIDADES



COLAB 2024

Neurociências:
PATRICIA BADO

Direito:
NOEL STRUCHINER

Sobre o CoLAB

Mapeando dados para promover mudanças.

O CoLAB é um grupo de pesquisa colaborativo. Temos como princípios a ciência aberta e o protagonismo de alunos de graduação. Realizamos oficinas de coleta e análise de dados para uma melhor compreensão dos contextos de interesse e recomendações para mudanças.

Nossos projetos de pesquisa seguem a proposta de ciência cidadã, ou seja, envolvemos a população-alvo em todas as etapas da produção de conhecimento, desde a elaboração até os resultados.

Para a sua criação, o CoLAB recebeu financiamento do Edital IEAHu de Apoio a Grupos de Pesquisa Interdisciplinares, ligados às Humanidades - 2023, da PUC-Rio.

Grupo do CoLAB analisando dados em um dos mutirões. Trabalhamos com dados reprodutíveis e códigos abertos.



DECANATO DO CTCH
CENTRO DE TEOLOGIA E CIÊNCIAS HUMANAS
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

ieahu
Instituto de Estudos Avançados
em Humanidades



Quem somos



PATRICIA BADO

DOCENTE COORDENADORA

Professora no Departamento de Psicologia da PUC-Rio e sócia fundadora da Behave. Trabalha na área de pesquisa em comportamento humano e saúde mental.



NOEL STRUCHINER

DOCENTE COLABORADOR

Professor no Departamento de Direito da PUC-Rio. É pesquisador na área de filosofia experimental e atua no projeto de tomada de decisão moral e inteligência artificial.



EQUIPE COLAB

DISCENTES DE NEUROCIÊNCIA, PSICOLOGIA E DIREITO



LEONARDO RUSSO

DISCENTE DE PSICOLOGIA

Engenheiro e discente no último ano de psicologia na PUC-Rio. Coordena o projeto de inteligência artificial e direito.



ANA CAROLINA PEREZ

DISCENTE DE NEUROCIÊNCIAS

Recém-egressa de neurociências. Coordenou o projeto do mapeamento de ultraprocessados na PUC-Rio.



MARIA LUIZA MEZAVILLA

DISCENTE DE PSICOLOGIA

Formanda do curso de psicologia. Coordenou o projeto do mapeamento de currículos de psicologia.



ANTONIO EUDES FILHO

PÓS-GRADUANDO EM DIREITO

Advogado e pós-graduando na PUC-Rio, participa do projeto de tomada de decisão moral, direito e inteligência artificial.



MARIE VAN DEURSEN

DISCENTE DE PSICOLOGIA

Formanda do curso de psicologia. Auxiliou na coordenação do projeto do mapeamento de currículos de psicologia.



LAURA GOMES

DISCENTE DE PSICOLOGIA

Coordenadora de comunicação do CoLAB, responsável pelo site, blog e redes sociais.



LAILA EMANUELLE

DISCENTE DE PSICOLOGIA

Coordena a comunicação do CoLAB, sendo responsável pelo site e redes sociais. Projeto saúde mental e educação.



JOÃO GABRIEL MENDES

DISCENTE DE PSICOLOGIA

Graduando do curso de psicologia. Participou da coleta e da análise de dados do projeto de ultraprocessados.



LAURA WOLFF BASTOS

DISCENTE DE NEUROCIÊNCIAS

Colaboradora no projeto de currículos. Elaboração de códigos e formação em análise de dados em R.



AMANDA ALVES

DISCENTE DE NEUROCIÊNCIAS

Colaboradora no projeto do ChatGPT. Participa da elaboração de códigos e formação em análise de dados.



PATRÍCIA FRANCISCO

DISCENTE DE PSICOLOGIA

Colaboradora no projeto de currículos de psicologia e no projeto do ChatGPT.



AFONSO DO VALLE-SIMOES

DISCENTE DE NEUROCIÊNCIA

Colaborador no projeto de currículos de psicologia e no projeto do ChatGPT. Também auxilia na comunicação.



RAFAELA RODRIGUES

DISCENTE DE PSICOLOGIA

Colaboradora na coleta de dados de diferentes projetos do CoLAB, incluindo o projeto do ChatGPT.



ÉRIKA LEONIS GARCIA

DISCENTE DE PSICOLOGIA

Colaboradora na coleta de dados de diferentes projetos do CoLAB e na área de comunicação.



CLARICE CANABRAVA

DISCENTE DE NEUROCIÊNCIAS

Colaboradora na coleta de dados de diferentes projetos do CoLAB e na área de comunicação.



BRENO MAURIZIO

DISCENTE DE NEUROCIÊNCIAS

Colaborador na coleta de dados do projeto de ultraprocessados e na área de comunicação.



Tomada de decisão, emoções e ChatGPT

As decisões humanas são consideravelmente influenciadas por processos afetivos, intuitivos e inconscientes. A maneira como o público em geral e os profissionais do direito percebem questões morais e de responsabilidade pode influenciar a interpretação e aplicação da lei de maneiras significativas. Nesse contexto, o crescimento da utilização dos modelos de linguagem por inteligência artificial (IA), como o ChatGPT, poderia alterar o cenário do sistema penal.

Foi elaborada uma lista de cenários jurídicos hipotéticos nos quais diferentes infrações eram cometidas com um variável que modulasse emocionalmente a situação

Situação	Modulador emocional
O médico fez uma prescrição errada e o remédio cegou o paciente.	1. Ele tinha perdido o filho recentemente e desde então estava desconsolado.
A enfermeira aplicou o remédio errado e o paciente entrou em coma.	2. Ela estava de bate-papo e acabou confundindo o nome do paciente.
O farmacêutico errou a fórmula e o remédio causou infarto no paciente.	3. Ele se formou há alguns anos e sempre trabalhou nesse laboratório.

Para cada um desses cenários (total de 30), foi registrada a pena esperada pelo código penal brasileiro e a pena atribuída por diferentes tentativas do ChatGPT e por alunos de graduação.

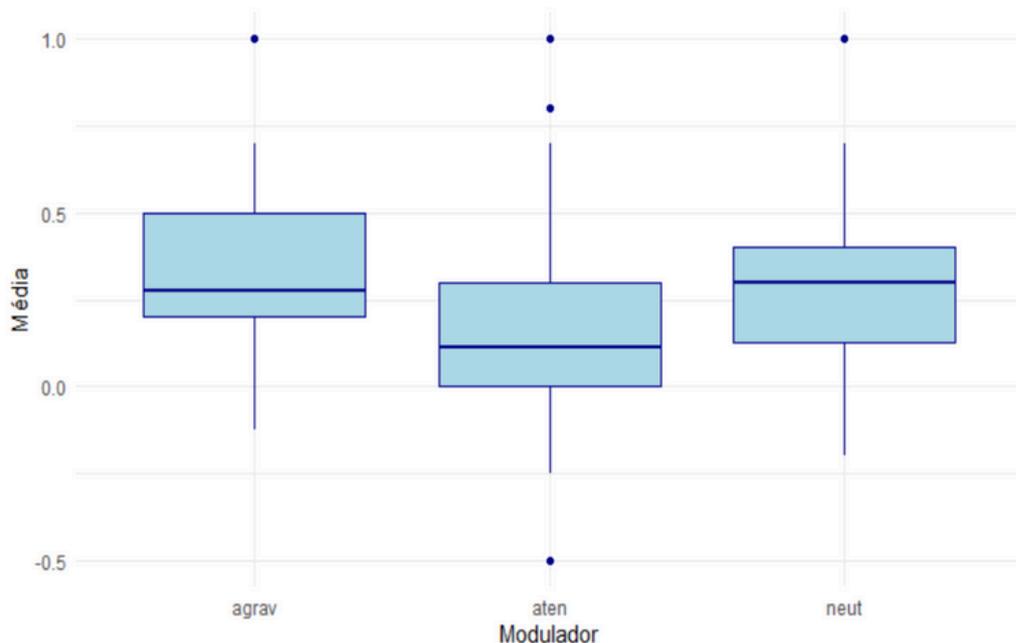
Discentes



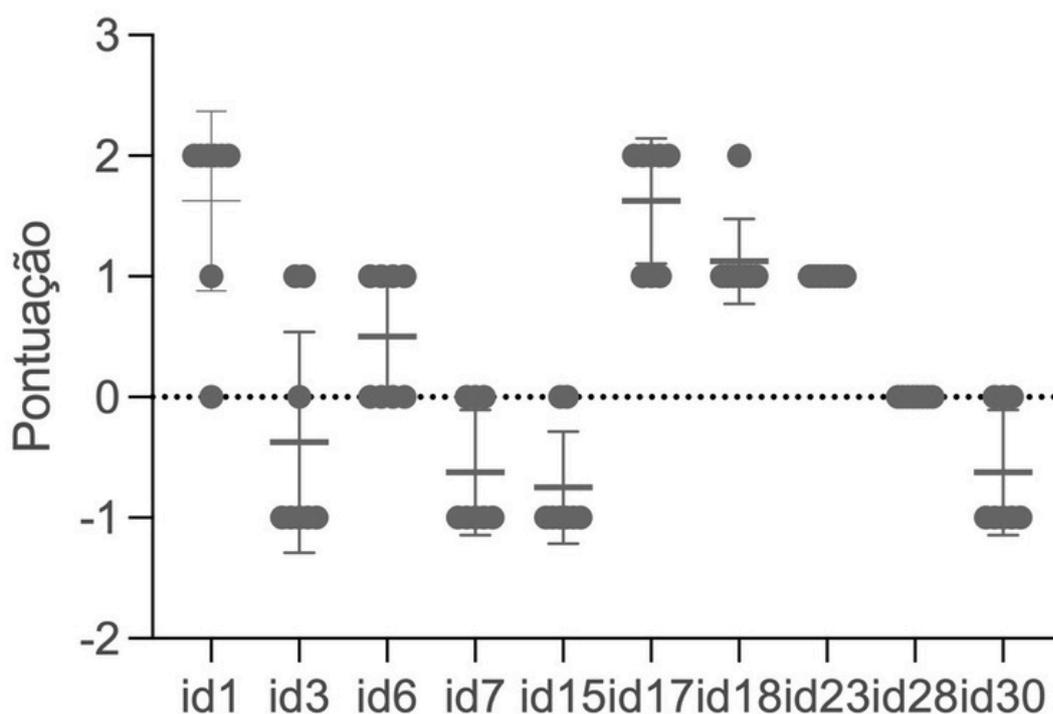
Iniciativa I - Resultados

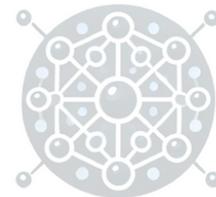


Existe uma variabilidade nas opções escolhidas por diferentes chats. E não existe uma consistência nos argumentos utilizados a cada momento para tomar uma mesma decisão.



Ao contrário de humanos, a pena mais branda (-2) nunca é escolhida pelo ChatGPT. Ele é capaz de agravar mais as penas, mas nunca de atribuir a menor pena disponível. Esse padrão de respostas difere bastante do ser humano.





Mapeamento de ultraprocessados

Buscamos mapear as opções alimentares disponíveis no campus e no entorno da PUC-Rio, assim como a relação entre os preços e os níveis de processamento dos alimentos oferecidos no campus.

Foram coletadas fotos de todos os cardápios disponíveis nos estabelecimentos de alimentação.

Comidas	Contagens	% do Total
In natura	74	7.4
Processadas	195	19.4
Ultraprocessadas	736	73.2

Dentre as 1008 opções de comidas mapeadas, 73% correspondem a alimentos ultraprocessados. Das 501 opções de bebidas, 65% são ultraprocessadas.

Bebidas	Contagens	% do Total
In natura	166	33
Processadas	6	1.2
Ultraprocessadas	331	65.8

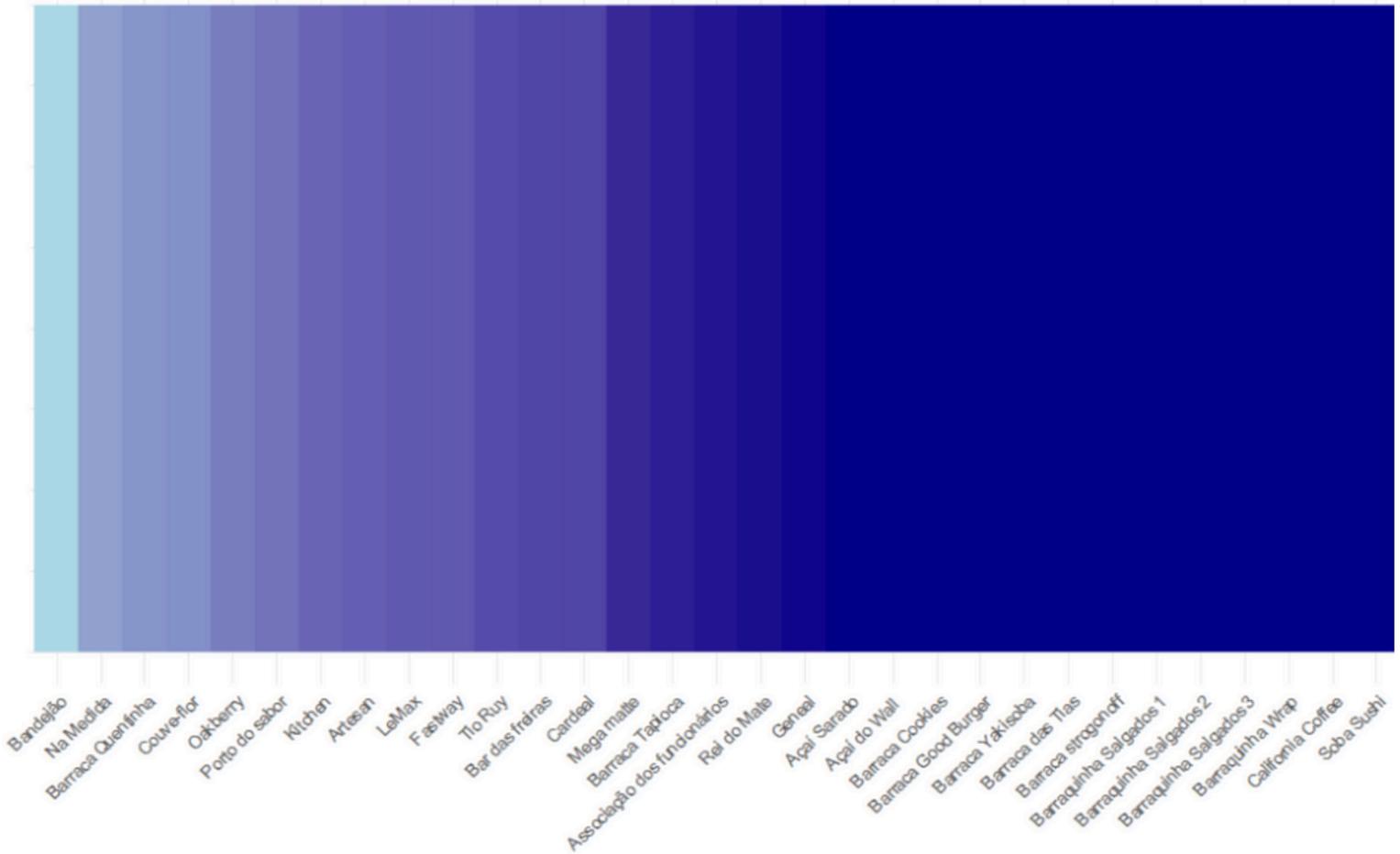


Discentes

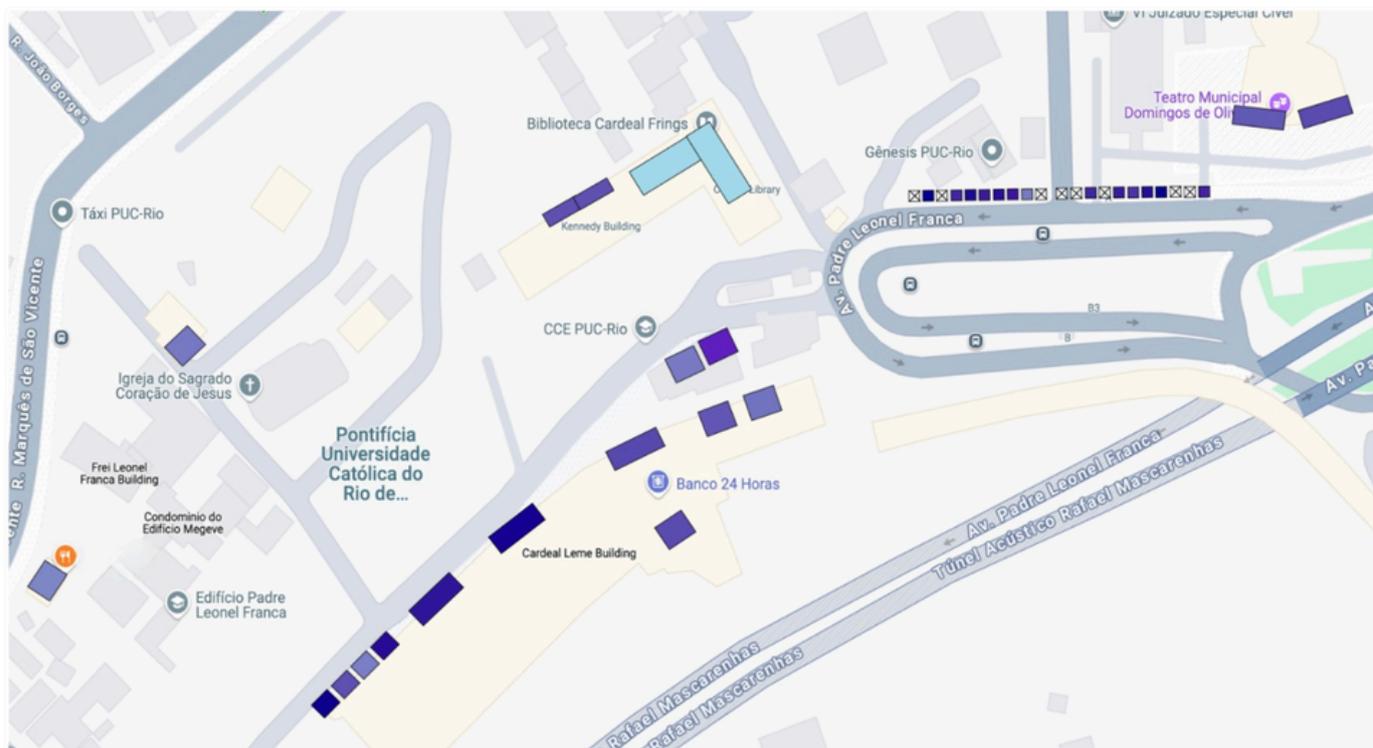
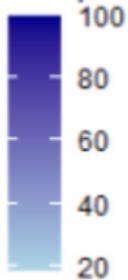
Iniciativa II - Resultados



- Cerca de **73% dos alimentos** disponíveis na PUC-Rio são ultraprocessados.
- A oferta dos estabelecimentos varia de 20 a 100%, demonstrado abaixo no gráfico e no mapa da PUC-Rio.



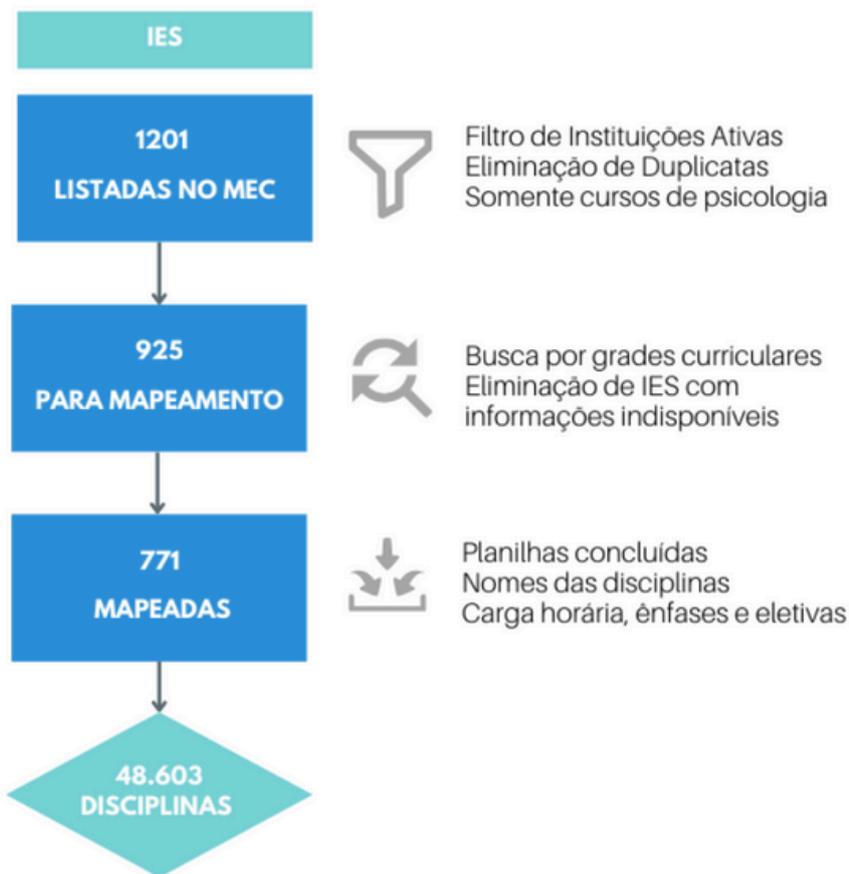
Ultraprocessados (%)





Mapeamento de currículos de psicologia

O projeto teve como objetivo mapear as grades curriculares das graduações de psicologia em universidades brasileiras para descobrir quais disciplinas são oferecidas. Participaram da pesquisa 42 colaboradores do país inteiro mapeando currículos de 925 instituições.



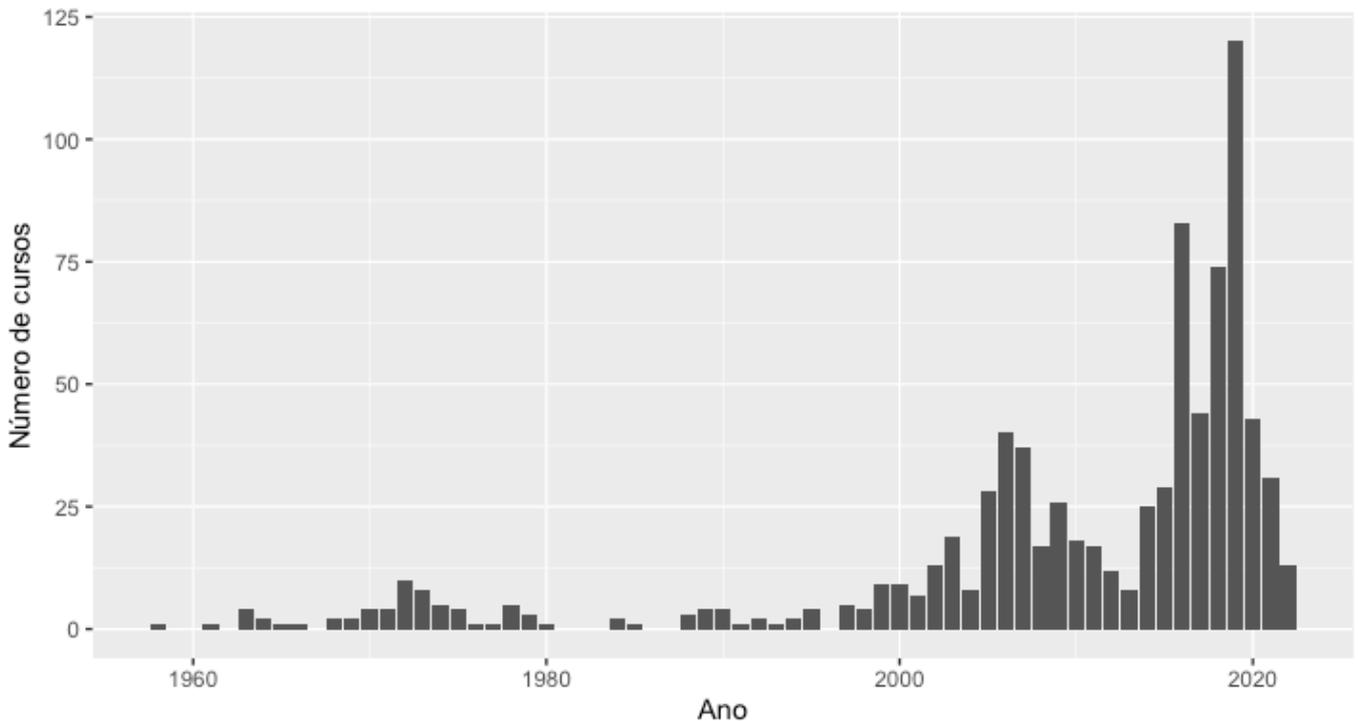
Discentes

O banco de dados final possui 48.603 disciplinas mapeadas de 771 instituições públicas e privadas no Brasil. Para ter acesso aos dados, basta acessar a página do projeto no OSF: <https://osf.io/4ybtc/>

Um relatório preliminar com tabelas completas e possibilidade de opiniões e sugestões encontra-se em:

Iniciativa III - Resultados

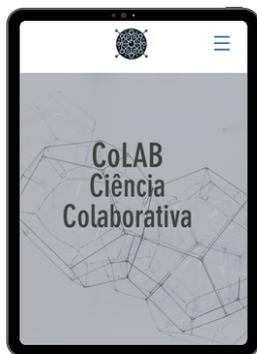
Observamos um **aumento dos cursos** de psicologia nos últimos anos.



A oferta de cursos de psicologia é **desigual no país**, com maior concentração no sul e sudeste.



O estado de São Paulo concentra a maior quantidade de cursos (142), enquanto o Amapá possui a menor quantidade (3).



Saiba mais sobre o CoLAB



www.iniciativa-colab.org



patricia.bado@puc-rio.br
noel@puc-rio.br



<https://osf.io/dc4gu/>

