

25 ANOS

de Iniciação Científica na Uniso

Uniso's Scientific Initiation Program turns 25 YEARS OLD

O texto a seguir é uma publicação da revista bilingue Uniso Ciência, da Universidade de Sorocaba, para fins de divulgação científica.

The following story is part of the bilingual magazine Science @ Uniso, published by the University of Sorocaba, for the purpose of scientific outreach.

*Acesse aqui a edição completa/
Follow the link to access
the full magazine:*



O Programa de **INICIAÇÃO CIENTÍFICA** (IC) da Universidade de Sorocaba (Uniso) completou o seu 25º aniversário em 2023. Desde 1998, quando o Programa foi formalmente instituído, mais de mil estudantes já passaram por ele, conduzindo estudos nas mais diversas áreas do conhecimento. Atualmente, 48 projetos são desenvolvidos todos os anos, em média — a maior parte deles nas áreas das Ciências Biológicas e Agrárias.

De acordo com a professora doutora Cristiane de Cássia Bergamaschi, presidente do Programa de IC da Uniso, é possível compreender a importância desse tipo de iniciativa encarando-a a partir de

Uniso's **SCIENTIFIC INITIATION** Program celebrated its 25th anniversary in 2023. Since its formal establishment, in 1998, over a thousand students have participated in the program, conducting research across a wide range of academic disciplines. Currently, an average of 48 projects are developed every year—with the fields of Biological and Agricultural Sciences typically ranking 1st when it comes to the amount of projects.

According to professor Cristiane de Cássia Bergamaschi, the current president of the program, the significance of this initiative can be understood from three distinct perspectives. Firstly, from the standpoint of the students involved, the program

PARA SABER MAIS: O QUE É INICIAÇÃO CIENTÍFICA?

Os Programas de Iniciação Científica (IC) costumam ser oferecidos pelas universidades com o intuito de introduzir estudantes à pesquisa acadêmica. Por meio da IC, pesquisadores neófitos são orientados por cientistas experientes, que sejam mestres e/ou doutores em suas respectivas áreas do conhecimento, de modo a compreender e praticar o método científico em contextos formais de pesquisa. Não raro, projetos de IC acabam dando origem a estudos mais complexos, desenvolvidos sequencialmente como dissertações de mestrado ou teses de doutorado.

TO KNOW BETTER: WHAT IS SCIENTIFIC INITIATION?

Scientific Initiation programs are usually offered by universities with the goal of familiarizing students with the processes and practices of academic research. Through these programs, aspiring researchers work under the guidance of experienced scientists who hold Master's and/or doctoral degrees in their respective fields, so they can better understand and practice the scientific method in formal research contexts. It is not uncommon for these research projects to end up leading to more complex studies, developed sequentially as theses and dissertations.

Siga o link pelo **QR code** para saber mais sobre o Programa de IC da Uniso (em português):

Use the QR code to follow the link and discover more about Uniso's Scientific Initiation program (in Portuguese):



três frentes. Em primeiro lugar, da perspectiva do estudante, a IC representa uma chance de enriquecer o próprio currículo, abrir portas para a pós-graduação e ganhar competitividade no

represents a chance to enhance one's portfolio, pursue further education at graduate level, and increase competitiveness when looking for a job, especially for those with aspirations for a career in

mercado de trabalho, especialmente para aqueles que aspiram uma carreira docente. Na perspectiva institucional (ou seja, da universidade), a IC é uma maneira de intensificar o intercâmbio entre a graduação e a pós, o que representa mais estudantes optando por continuar sua formação, mesmo após terem terminado a graduação, e, conseqüentemente, mais produção científica. Já para a sociedade de modo geral, a IC — vinculada a outras iniciativas como bolsas de estudo, programas de divulgação científica etc. — representa mais oportunidades de socialização do conhecimento científico e da tecnologia, contribuindo, idealmente, para tornar a universidade um lugar mais acessível à comunidade como um todo.

Confira, na sequência, um compilado de estatísticas sobre a IC na Uniso.

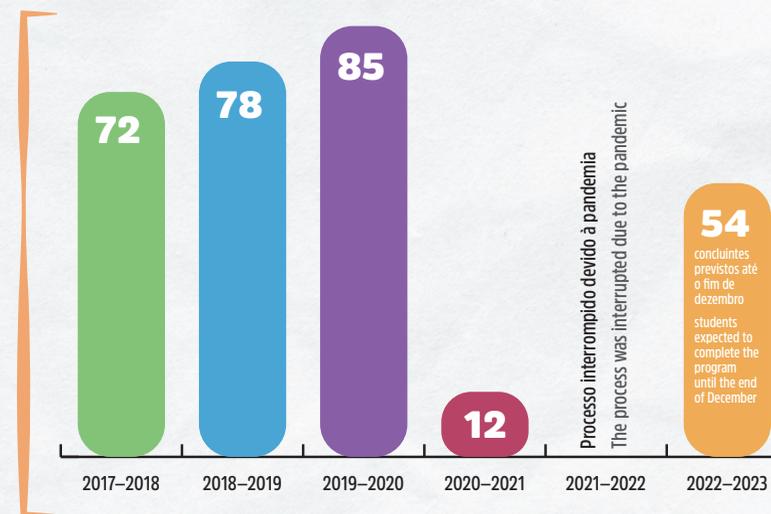
teaching. From an institutional perspective (that is, from the university's point of view), the program is a way of intensifying the exchange between undergraduate and graduate programs, which means more students choosing to pursue advanced degrees, even after obtaining their college diplomas, and, consequently, more scientific productivity. As for society in general—and alongside other initiatives, such as scholarships, projects for the public outreach of science and technology, among others—the program represents more opportunities for the socialization of scientific knowledge, ideally contributing to making the university a more accessible and inclusive place for the entire community.

Check out, in the following pages, a compilation of statistics about the program at Uniso.

Total de estudantes concluintes (desde 2001)
Total of students who completed the program (since 2001)

 **1.046***

Projetos concluídos nos últimos anos
Projects completed in recent years

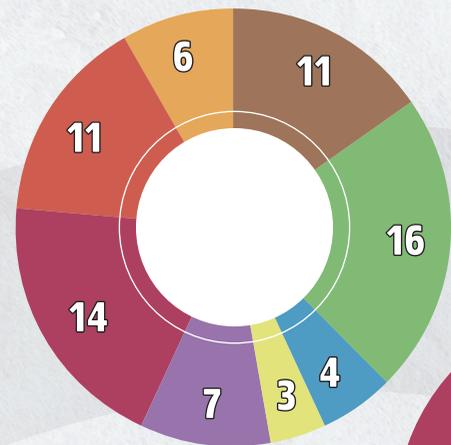


*Projetos de Iniciação Científica (IC) e Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs) são coisas diferentes: enquanto os TCCs costumam ser exigências aplicadas a todos os estudantes para a obtenção de um diploma de graduação, as ICs não seguem essa mesma lógica. Elas costumam constituir pesquisas mais complexas e podem ser desenvolvidas em diferentes momentos do curso. Além disso, existe um processo seletivo para selecionar os estudantes de IC, os quais, idealmente, devem apresentar a intenção de construir uma carreira em pesquisa. Por isso há consideravelmente menos projetos de IC concluídos a cada ano do que TCCs.

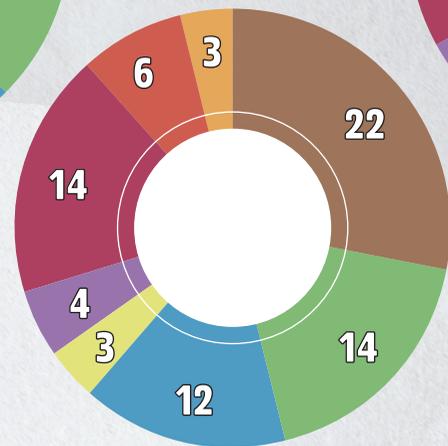
*Scientific Initiation projects are not the same thing as Undergraduate Final Projects (often referred to as Bachelor's Theses or TCCs, in Portuguese): while Undergraduate Final Projects are often requirements applied to all students pursuing an undergraduate degree, Scientific Initiation projects do not follow the same logic. They often involve more complex research, and can be undertaken at different stages of one's academic journey as an undergraduate student. Besides that, there is a selection process to choose candidates for Scientific Initiation, ideally targeting individuals with a strong interest in pursuing a research-oriented career. Consequently, there are significantly fewer completed Scientific Initiation projects each year in comparison to Undergraduate Final Projects.

PROJETOS CONCLUÍDOS divididos por áreas do conhecimento

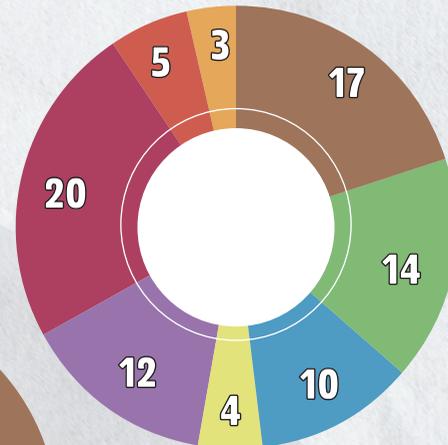
COMPLETED PROJECTS divided by fields of knowledge



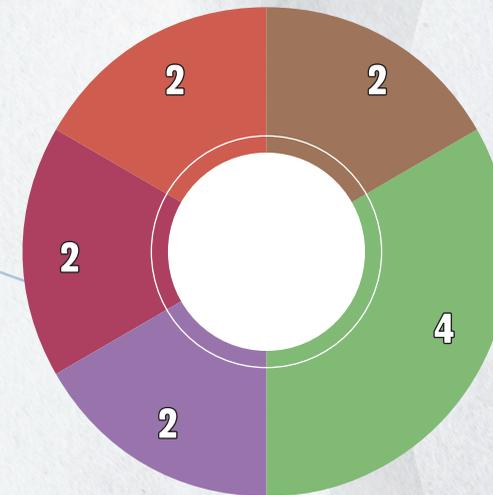
2017-2018



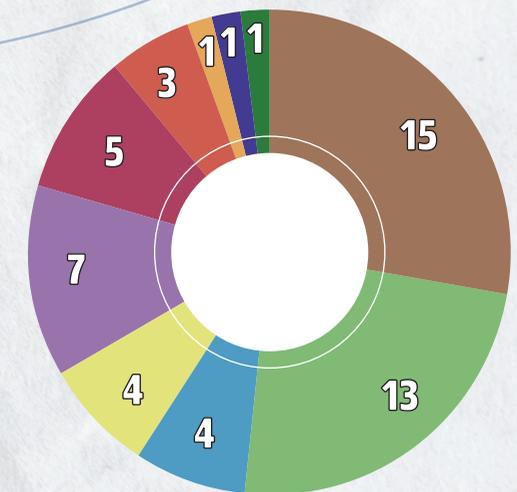
2018-2019



2019-2020



2020-2021



2022-2023

(previsão até o fim de dezembro)



Ciências Agrárias
Agricultural Sciences



Ciências Biológicas
Biological Sciences



Ciências da Saúde
Health Sciences



Ciências Exatas e da Terra
Exact and Earth Sciences



Ciências Humanas
Humanities



Ciências Sociais Aplicadas
Applied Social Sciences



Engenharias
Engineering



Linguística, Letras e Artes
Linguistics, Letters, and Arts



Tecnologia da Produção
Production Technology



Qualidade de Vida
Quality of Life

PARA CONTINUAR LENDO...

TO READ MORE...



Siga o link pelo
QR code para ler
a reportagem:

Follow the link to
read the story:



“Permanência estudantil e o fazer da ciência: Responsabilidade pertence a toda a comunidade acadêmica” (dez./2022): gestores e pesquisadores da área da Educação da Uniso comentam sobre a “receita” para se fazer um cientista, que começa nos programas de IC

“Student retention and the making of science: Responsibility belongs to the entire academic community” (Dec./2022): managers and researchers in the field of Education comment on the “recipe” for creating a scientist, which begins with Scientific Initiation programs