

**Universidade Federal Fluminense - UFF**  
**Faculdade de Odontologia – Niterói - CMO**  
**Departamento de Odontoclínica - MOC**  
**Projeto de Ensino de Iniciação Científica – IniciaCiência**

**Apostila Introdutória de Formação na Iniciação Científica**



**Marcos da Veiga Kalil - PhD**

**2022**

## Iniciação científica (IC) no Projeto IniciaCiência

### Introdução

Seja bem-vindo ao mundo da IC, sua capacidade discente será multiplicada de maneira tal que não terá limites. Aqui é o lugar de realizar seus sonhos na pesquisa, ensino, desenvolvimento técnico e extensão.

Vos apresento o projeto IniciaCiência, que já ajudou inúmeros alunos a serem profissionais brilhantes e expoentes em suas áreas de atuação. Nos orgulhamos de ter dado esses primeiros passos para a formação de inúmeros Docentes nessa universidade e muitas outras no Brasil e no mundo.

Depois de escolher sua graduação, é importante que você saiba que ainda passará por várias etapas da formação profissional.

Além de todas as disciplinas que compõem a grade curricular específica do curso, em alguns casos, há também a inclusão do estágio obrigatório.

Esse não é o caso, por exemplo, da iniciação científica, já que ela é opcional.

No entanto, existem diversas razões para que o estudante universitário considere seriamente a inclusão da IC no seu grupo de atividades complementares.

Antes disso, é claro, você deve saber do que se trata e como exatamente a iniciação científica funciona.

Então, continue com a gente para ficar por dentro dos detalhes mais relevantes sobre o assunto!

### O que é a iniciação científica?

Em linhas gerais, a iniciação científica nada mais é do que **a entrada do graduando no mundo da pesquisa**. Na prática, você passa a contribuir para o desenvolvimento de determinado projeto de investigação, o qual pode se relacionar com as mais diferentes áreas.

### Qual a sua importância?

Normalmente, a iniciação científica é usada pelo estudante como **porta de entrada para a possível realização de um mestrado e doutorado**. Portanto, se você pretende investir na carreira acadêmica, vale muito a pena pensar no tema com carinho.

Isso porque é justamente durante a iniciação que você entra em contato com diferentes métodos e abordagens de estudo científico. Soma-se isso ao fato de que se trata de uma oportunidade de esclarecer dúvidas importantes, a fim de que as coisas aconteçam de maneira mais fluida no decorrer da sua pós-graduação.

Por outro lado, na medida que o aluno aprende as noções básicas de busca de dados e manejo dos mesmos ele passa a se credenciar a ser um Dentista independente no que tange a autonomia para estar sempre atualizado em sua vida profissional.

A partir do momento em que você se familiariza com os mecanismos de pesquisa, o mestrado tende a ser bem mais tranquilo. Há também o fato de que,

geralmente, a pesquisa feita na pós-graduação é uma continuidade da linha de estudo do projeto de iniciação científica.

Então, também é possível enxergá-la como uma forma de antecipar etapas do seu plano de carreira. Tenha em vista que, em um mercado de trabalho competitivo, **a iniciação científica também é usada como um critério** de peso por diversos recrutadores.

Por fim, outra vantagem se refere à ampliação do seu networking. Desde que você tenha um ótimo desempenho no decorrer da investigação, isso pode chamar a atenção do docente responsável pelo projeto. Nessas circunstâncias, a chance de indicação para outros projetos, que podem ser remunerados ou não, é bem maior.

### **Como ela funciona?**

É possível fazer uma iniciação científica **de forma totalmente voluntária e sem bolsa ou mediante o recebimento de bolsas**. Na segunda hipótese, os valores são liberados por agências de fomento à pesquisa, como o CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico).

Existem ainda instituições de ensino que oferecem outras bolsas para os estudantes selecionados a participarem do projeto. Entretanto, em quaisquer um dos casos mencionados é necessário cumprir alguns requisitos, abordados em detalhes logo abaixo.

### **Notas mínimas exigidas**

De modo geral, a nota mínima exigida por instituições de ensino superior para aprovação dos projetos de IC é 7 ou 70 — varia conforme a escala usada. Entretanto, esse critério fica por conta do professor que oferece o projeto de iniciação científica. Algumas delas recorrem a coeficientes de rendimento, que são índices atrelados ao **desempenho de cada estudante** ao longo de sua jornada acadêmica.

### **Critérios específicos**

As agências de fomento podem exigir outros requisitos, os quais não serão abordados aqui. Feito esse esclarecimento, as regras utilizadas para selecionar projetos de IC variam de acordo com os objetivos traçados por cada instituição de ensino superior.

Em alguns editais, existe a exigência de se seguir **determinados alinhamentos temáticos**, como soluções voltadas a resolver problemas socioambientais, favorecendo a sustentabilidade, por exemplo. Outro ponto observado é a própria relevância social e técnico-científica dos projetos a serem desenvolvidos.

A qualidade, quantidade e consistência das referências também são um parâmetro importante. Inclusive, os demais aspectos avaliativos são usados para desempatar os casos em que bolsas de pesquisa estiverem em disputa.

### **Principais etapas**

De posse de um modelo disponibilizado pela instituição de ensino, o estudante deve **elaborar e submeter o projeto para avaliação** de uma banca julgadora.

Após a avaliação dos parâmetros considerados, os docentes avaliadores divulgam o resultado.

### **Documentos necessários**

Normalmente, a documentação é composta por:

- documento de identificação com foto — RG ou CNH;
- CPF;
- formulário de inscrição devidamente preenchido;
- currículo Lattes atualizado;
- Matrícula UFF;
- Endereço completo inclusive com CEP;
- Telefones de contato e
- Nome e contato de alguém que se possa fazer contato no caso de não possamos encontra-lo(a).

Com relação à apresentação do projeto, ela deve seguir as normas tradicionais básicas presentes na confecção de qualquer trabalho acadêmico. Em outras palavras, o documento deve conter:

- folha de rosto — página destinada exclusivamente para exibir o título dado ao projeto, nome do estudante acompanhado de registro acadêmico (ou a identificação usada pela instituição de ensino), nome do curso e do docente orientador (se já estiver definido);
- introdução — espaço reservado para descrever o problema a ser explorado, seguido de justificativa e suas respectivas referências;
- objetivo geral e específicos;
- metodologia — apresentação dos mecanismos a serem empregados ao longo da investigação científica;
- hipóteses — local em que o estudante aponta quais são os possíveis resultados projetados;
- cronograma — contempla o planejamento do conjunto de tarefas concretizadas durante a IC;
- referências bibliográficas — na Unyleya, é necessário conter, ao menos, oito referências devidamente atualizadas e pertinentes ao tema proposto.

### **Como funciona a iniciação científica na IniciaCiência?**

Ciente de que a iniciação científica é parte relevante no processo de formação de seus estudantes, **a IniciaCiência oferece toda a infraestrutura necessária** do início ao fim do projeto.

De modo resumido, isso significa que você conta com o suporte do Professor Marcos da Veiga Kalil que será o seu Docente Orientador. Ele estará sempre a disposição para orientá-lo durante toda sua caminhada acadêmica e ainda estará disponível após sua formatura em caráter de supervisão profissional. Que mantém o compromisso com a oferta de recursos tecnológicos que auxiliem a realização da IC. Além de ter a oportunidade de investigar um tema relevante para a sociedade, **ao lado de um professor plenamente capacitado e experiente.**

Mestre e doutor, ele já passou pelo processo de pesquisa como você irá passar e está preparado para ajudar em qualquer momento de dificuldade.

Sabe-se que, principalmente para quem não está acostumado, a iniciação científica é um tanto quanto desafiadora. Por isso, temos o cuidado de **selecionar os alunos, como você, visando a facilitar sua jornada acadêmica**. No mais, será passado muito conteúdo de apoio que também ajuda bastante.

O presente projeto elaborou um manual de iniciação científica que deverá ser lido e as dúvidas serem tiradas no transcorrer de sua orientação. Por meio desse material, é possível aproveitar ainda mais tudo o que a IniciaCiência tem a oferecer.

### **Orientações básicas para orientação de trabalhos em iniciação científica.**

Essas são algumas informações básicas necessárias a sua formação e a elaboração de um trabalho científico.

#### **Informações sobre busca de trabalhos:**

1. Base de dados que utilizaremos: PubMed, Lilacs e Scielo inicialmente (colocar em seu navegador as palavras PubMed, Lilacs e Scielo separadamente pois trata-se de diferentes bancos de dados científicos);
2. Os trabalhos escolhidos deverão servir a princípio dos últimos 5 anos e em número mínimo de 30 e máximo de 50;
3. Todo artigo de revistas de melhor qualidade possuem um DOI: [Digital Object Identifier](#)

Favor ler sobre do que se trata no seguinte

link: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Digital\\_object\\_identifier](https://pt.wikipedia.org/wiki/Digital_object_identifier)

### **SciHub – Site Russo de quebra de bloqueio ou Limitação de busca de artigos.**

Este site Existe um outro site que quebra qualquer limitação para acessar ou conseguir o artigo completo seja ele de que revista for, é o SciHub.

Mas para isso terá que introduzir o número ou link DOI do artigo que necessita encontrar.

Como as revistas normalmente não disponibilizam, o artigo completo mas somente o resumo, é necessário colocar o DOI no campo apropriado nesse site Russo.

Link do Site Russo: <https://www.sci-hub.tw>

Faça a seguinte experiência:

1. Escreva PubMed em seu google e virá

pubmed.ncbi.nlm.nih.gov

## PubMed

**PubMed®** comprises more than 30 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links ...

You've visited this page 2 times. Last visit: 5/27/20

### Advanced

PubMed Advanced Search Builder.  
User Guide. Filters applied ...

### Coronavirus

... from the National Institutes of  
Health regarding the ...

### MeSH

MeSH (Medical Subject Headings)  
is the NLM controlled ...

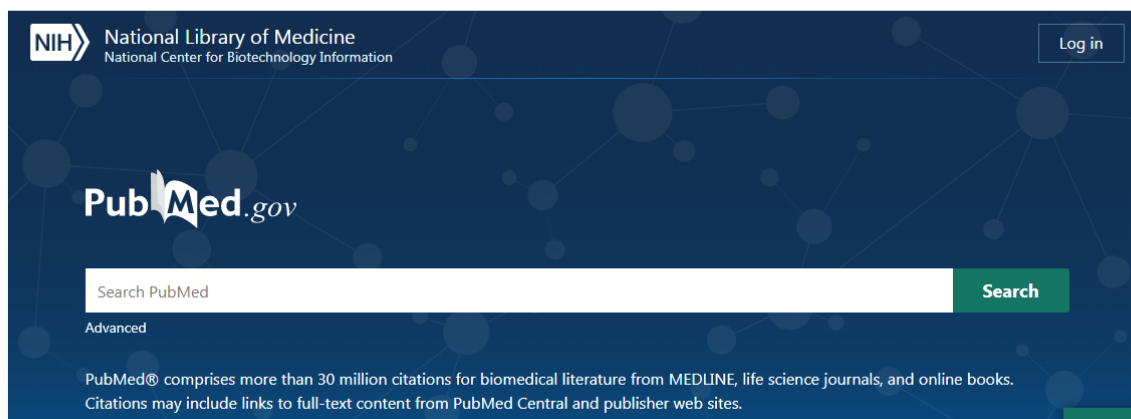
### Gene

A portal to gene-specific content  
based on NCBI's RefSeq project ...

### PubMed Overview

PubMed is a free resource  
supporting the search and ...

2. Em seguida abra o site clicando nele e virá:



3. Insira o termo “citric ácido” por exemplo e clique em search que irão aparecer inúmeros títulos de artigos com esse assunto, mas só o resumo e não o artigo completo.

4. Em seguida copie o DOI.

Ex. 10.1177/0267659118777441

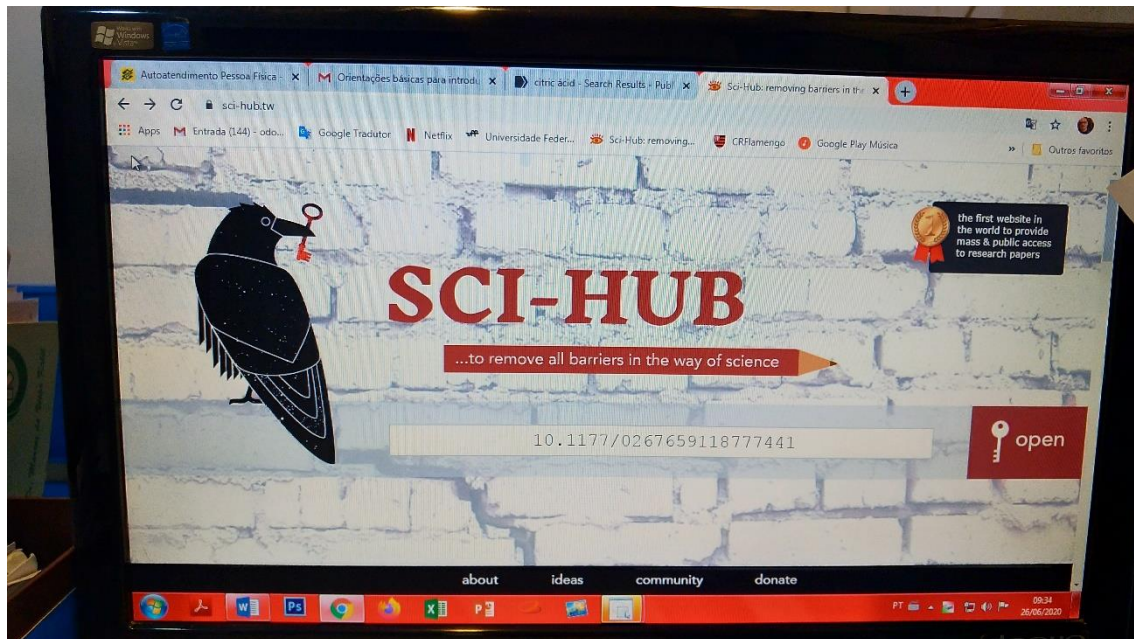
5. Abra o sci hub no google tb, e cole o DOI no campo apropriado do Sci Hub para quebrar essa barreira, e click em open como abaixo

sci-hub.tw ▾ [Translate this page](#)

## Sci-Hub: removing barriers in the way of science

The first pirate website in the world to open mass and public access to tens of millions research papers.

You've visited this page many times. Last visit: 6/8/20



6.1 E virá o artigo completo para você abrir uma pasta na sua área de trabalho de seu computador e guardar.

Faça isso e depois me diga se conseguiu.

Aguardo contato para poder te passar a sua tarefa.

NOTA IMPORTANTE:

SEMANA QUE VEM MARCAREMOS UMA REUNIÃO VIA MEET DO GOOGLE PARA CONHECERMOS TODA A EQUIPE E TIRAMOS DÚVIDAS ANTES DE EU ENCAMINHAR AS TAREFAS.

abs

## Bibliografia Básica

Kalil, MV, Manual de Iniciação Científica, E-book, Ed. Gato Caramelo, [https://m-kalil.github.io/files/manual\\_de\\_iniciacao\\_cientifica.pdf](https://m-kalil.github.io/files/manual_de_iniciacao_cientifica.pdf). 2022.

