



## 2022 IEEE *Xplore* Challenge for Researchers in Brazil

### 2022 Desafio IEEE *Xplore* para Pesquisadores no Brasil

Brazil, are you up for the IEEE *Xplore*® Challenge?

Brasil, você está pronto para o Desafio IEEE *Xplore*®?

The IEEE *Xplore* Challenge for Researchers in Brazil is a new initiative designed specifically to promote scientific excellence in research across Brazil. Designed to inspire innovation and encourage users to discover new research and cutting-edge ideas via the IEEE *Xplore* Digital Library, the IEEE *Xplore* Challenge invites you to put your research skills to the test.

O Desafio IEEE *Xplore* para Pesquisadores no Brasil é uma nova iniciativa desenvolvida especificamente para promover a excelência científica em pesquisa em todo o Brasil. Projetado para inspirar inovação e incentivar os usuários a descobrir novas pesquisas e ideias de ponta através da Biblioteca Digital IEEE *Xplore*, o Desafio IEEE *Xplore* convida você a testar suas habilidades de pesquisa.

**The questions below are based on research available via the IEEE *Xplore* digital library. IEEE *Xplore* provides access to more than five million full-text documents from some of the world's most highly-cited publications in a wide range of technologies including electrical engineering, computing, telecommunications, and many other new and emerging fields of study.**

As perguntas abaixo são baseadas em pesquisas disponíveis através da biblioteca digital IEEE *Xplore*. O IEEE *Xplore* fornece acesso a mais de cinco milhões de documentos em texto completo entre publicações mais citadas do mundo em uma ampla gama de tecnologias, incluindo engenharia elétrica, computação, telecomunicações e muitos outros novos e emergentes campos de estudo.

**Please enter a valid institutional email in the registration below.**

Por favor, insira um e-mail comercial ou acadêmico válido no cadastro abaixo.

**REGISTRATION**

INSCRIÇÃO

First Name: \_\_\_\_\_

Primeiro nome:

Last Name: \_\_\_\_\_

Sobrenome:

Email: (enter affiliation email address)

\_\_\_\_\_

Email: (inserir endereço de e-mail de comercial ou acadêmico)

Phone Number: \_\_\_\_\_

Número de telephone: \_\_\_\_\_

---

**Please enter your affiliation below. To be entered into the drawing please provide your full organizational name.**

Preencha o nome completo da sua afiliação abaixo (nome da empresa, universidade, etc...) para participar do sorteio (ex: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais)

\_\_\_\_\_

---

**Please select your profession from the following:**

Selecione sua profissão:

Student

Estudante

Faculty

Docente

Other (please specify) \_\_\_\_\_

Outro (especificar)

---

**Are you at least 18 years of age?**

Você tem no mínimo 18 anos?

- Yes
- Sim
- No
- Não
- 

**RULES AND REGULATIONS**  
**REGRAS E REGULAMENTOS**

The IEEE *Xplore* Challenge for Researchers in Brazil is open to academics, research scholars, and engineers from Brazil, who are from universities, corporations, and government institutions and who have a subscription to IEEE *Xplore*, and are at least eighteen (18) years of age at the time of entry. Once registered, an applicant needs to submit the entire completed IEEE *Xplore* Challenge by 14 June 2022. Limit of one entry per person. A user can attempt only one question at a time. Answers cannot be modified once submitted. See official contest [Terms and Conditions](#).

O Desafio IEEE *Xplore* para Pesquisadores no Brasil está aberto a acadêmicos, pesquisadores e engenheiros do Brasil que fazem parte de universidades, corporações e/ou instituições governamentais que têm assinatura do IEEE *Xplore*, e participantes que tenham no mínimo dezoito (18) anos de idade no momento da inscrição. Uma vez inscrito, o participante precisa submeter as respostas completas do Desafio IEEE *Xplore* até 14 de junho de 2022. O Desafio IEEE *Xplore* está limitado a uma inscrição por pessoa. Depois de enviadas, as respostas não podem ser modificadas. Leia os [Termos e Condições](#) oficiais.

- I ACCEPT THE TERMS and CONDITIONS
- ACEITO OS TERMOS E CONDIÇÕES
-

This is required.  
Campo obrigatório.

I have read and accept IEEE Privacy Policy. By accepting the IEEE Privacy Policy, you are providing IEEE with the ability to communicate with you about IEEE *Xplore* and related information.

Eu li e aceitei a Política de Privacidade do IEEE. Ao aceitar a Política de Privacidade do IEEE, você está fornecendo ao IEEE o direito de se comunicar com você sobre o IEEE *Xplore* e informações relacionadas.

---

This is required.  
Campo obrigatório.

I would also like to receive information on additional IEEE products, services, and events.

Eu gostaria de receber informações sobre produtos, serviços e eventos adicionais do IEEE.

---

Page Break

---

**For additional assistance in answering any of the IEEE *Xplore* Challenge questions, try visiting [www.ieee.org/training](http://www.ieee.org/training). Here you can find user guides, video tutorials, and frequently asked questions regarding the use of the IEEE *Xplore* digital library.**

Para obter assistência adicional para responder a qualquer uma das perguntas do Desafio IEEE *Xplore*, visite [www.ieee.org/training](http://www.ieee.org/training). Aqui você pode encontrar guias de usuário, tutoriais em vídeo e perguntas frequentes sobre o uso da biblioteca digital IEEE *Xplore*.

**Note:** Please do **NOT** hit the back button on your browser or navigate away from the IEEE *Xplore* Challenge or you will lose your progress. Any links in the IEEE *Xplore* Challenge to IEEE *Xplore* references will open as a new browser tab or window.

**Nota:** Por favor, **NÃO** aperte o botão de retorno no seu navegador ou saia da página do Desafio IEEE *Xplore*, pois você perderá as informações já preenchidas. Quaisquer links do Desafio IEEE *Xplore* para referências IEEE *Xplore* serão abertos em uma nova janela do navegador.

---

1. IEEE *Xplore* is updated on a daily basis as new articles are published. How many new articles and documents does IEEE *Xplore* publish every month?

1. O IEEE *Xplore* é atualizado diariamente à medida que novos artigos são publicados. Quantos novos artigos e documentos o IEEE *Xplore* publica todos os meses?

**Tip:** View the [About IEEE Xplore](#) page.

**Dica:** Veja a página [Sobre o IEEE Xplore](#).

- 5,000
- 10,000
- 15,000
- 25,000

2. How many articles were published by Professor Rodrigo C. De Lamare?

2. Quantos artigos foram publicados pelo professor Rodrigo C. De Lamare?

**Tip:** On the [IEEE Xplore home page](#), using "Advanced Search" enter the Author name Rodrigo C. De Lamare in the top search field and select AUTHOR from the dropdown field selections. Once the search results are displayed, click on the author's name in the search results and view the Author Details page. You can view the number of articles published on the right hand side of the page

Dica: Na página [IEEE Xplore](#), usando "Pesquisa Avançada" digite o nome Rodrigo C. De Lamare no campo de pesquisa superior e selecione AUTHOR nas seleções de campo suspenso. Uma vez exibidos os resultados, clique no nome do autor e visualize a página Detalhes do Autor. Você pode visualizar o número de artigos publicados no lado direito da página

- 50
  - Over 300
  - Acima de 300
  - 200
  - 100
-

**3. IEEE is a leading developer of industry standards in a broad range of technologies. How many different technical standards are hosted in IEEE *Xplore*?**

3. O IEEE é um desenvolvedor líder de padrões e normas técnicas em uma ampla gama de tecnologias. Quantos padrões e normas técnicas estão disponíveis no IEEE *Xplore*?

**Tip:** View the [About IEEE \*Xplore\*](#) page.

**Dica:** Visite a página [Sobre o IEEE \*Xplore\*](#).

- Less than 500
- Menos de 500
- Less than 1,000
- Menos de 1.000
- Less than 5,000
- Menos de 5.000
- More than 12,000
- Mais de 12.000

---

Page Break

**4. In the 2020 conference paper titled, “Improved Accuracy of Cardiac Tissue-Level Simulations by Considering Membrane Resistance as a Cellular-Level Optimization Objective”, how many scenarios were considered for the simulations?**

4. No artigo da conferência de 2020 intitulado " Melhor precisão das simulações de nível de tecido cardíaco, considerando a resistência à membrana como um objetivo de otimização de nível celular", quantos cenários foram considerados para as simulações?

**Tip:** On the [IEEE Xplore home page](#), copy the article title and paste into the global search box and click search. The answer is in Section III (Results).

**Dica:** Na página [IEEE Xplore](#), copie o título do artigo e cole na caixa de pesquisa global e clique pesquisar. A resposta está na Seção III (Resultados).

- 3 scenarios
  - 3 cenários
  - 2 scenarios
  - 2 cenários
  - 1 scenario
  - 1 cenário
  - Zero scenarios
  - Zero cenários
- 

**5. What is the International Code for Standard (ICS) for the standard number 802.3-2018, the IEEE Standard for Ethernet?**

5. O que é o International Code for Standard (ICS) para o número padrão 802.3-2018, o IEEE Standard para Ethernet?

**Tip:** Go to the [IEEE Xplore home page](#), select “Standards” from the Browse dropdown menu, enter the standard number in the Search by Keyword or Standard number field, find IEEE



802.3-2018 Standard in the search results, click on the first approved version and scroll down to find ICS code.

**Dica:** Vá para a página [IEEE Xplore](#), selecione "Standards" no menu suspenso do Browse, digite o número do padrão no campo de Pesquisa por Palavra-Chave ou Número Padrão, encontre o Padrão IEEE 802.3-2018 nos resultados, clique na primeira versão aprovada e encontre abaixo o código ICS.

- 35.110 - Networking
  - 35.100.10 35.110 - Physical layer Networking
  - 35.110 35.100.10 35.100.20 - Networking Physical layer Data link layer
  - 35.100.01 - Open systems interconnection in general
- 

**6. Within IEEE Xplore, a user can create a personal account to save a search to reuse at a later time and choose to receive email alerts when new content is added to IEEE Xplore that matches the saved search. How many saved searches can any IEEE Xplore user save to their user profile?**

6. Dentro do IEEE Xplore, um usuário pode criar uma conta pessoal para salvar uma pesquisa para reutilizar posteriormente e optar por receber alertas de e-mail quando novo conteúdo corresponde à pesquisa salva é adicionado ao IEEE Xplore. Quantas pesquisas podem ser salvas quando o usuário do IEEE Xplore cria seu próprio perfil através da sua conta pessoal?

**Tip:** View "Saved Searches" within "Alerts & Personalization" in the IEEE Xplore [help](#) files.

**Dica:** Visite "Pesquisas Salvas" em "Alertas & Personalização" nos arquivos de [ajuda](#) do IEEE Xplore.

- 15
  - 5
  - 3
  - 10
- 

Page Break

**7. How many articles from authors in Brazil were published in the IEEE *Xplore* digital library overall?**

7. Quantos artigos de autores do Brasil foram publicados na biblioteca digital IEEE *Xplore* em geral?

**Tip:** Go to the [Advanced Search](#) page, enter "Brazil" in the top open field, select "Author Affiliations" from the dropdown options and click "Search".

**Dica:** Vá para a página [Pesquisa Avançada](#), digite "Brazil" no campo aberto superior, selecione "Afiliações de autores" nas opções de dropdown e clique em "Pesquisar".

- Approximately 15,000
  - Aproximadamente 15.000
  - Approximately 35,000
  - Aproximadamente 35.000
  - Approximately 20,000
  - Aproximadamente 20.000
  - Over 50,000
  - Mais de 50.000
-

**8. According to the article, "Enhancing Education in Underserved Schools: The Internet Backpack as Cyber-physical Infrastructure" published by the 2021 IEEE Conference on Cognitive and Computational Aspects of Situation Management (CogSIMA), when did Syracuse University researchers launch the Internet Backpack project?**

8. De acordo com o artigo, "Melhorando a educação em escolas carentes: a mochila da internet como infraestrutura cibernética física" publicada pela Conferência IEEE de 2021 sobre Cognitive and Computational Aspects of Situation Management (CogSIMA), quando pesquisadores da Universidade de Syracuse lançaram o projeto Internet Backpack?

**Tip:** On the [IEEE Xplore home page](#), copy the article title, paste it into the global search box and click search. The answer is in Section I (Introduction).

**Dica:** Na página [IEEE Xplore](#), copie o título do artigo, cole-o na caixa de pesquisa global e clique em pesquisar. A resposta está na Seção I (Introdução).

- 2020
  - 1997
  - 2017
  - 2015
-

**9. IEEE publishes journals and magazines that are the most highly cited in the field. How many different currently active and historic journals and magazines are currently available in IEEE *Xplore*?**

9. O IEEE publica periódicos que são os mais citados dentro de seu campo. Quantos periódicos atualmente ativos e históricos estão disponíveis no IEEE *Xplore*?

**Tip:** View the [About IEEE \*Xplore\*](#) page.

**Dica:** Veja a página [Sobre o IEEE \*Xplore\*](#).

- 195
- 175
- Over 290
- Mais de 290
- 250

**10. IEEE *Xplore* hosts more than 6,000 eBooks titles from many of the technology publishers in the field featuring many current and historic works from technology pioneers and many award winning authors. Which eBook publishing partners can be found in IEEE *Xplore*?**

10. O IEEE *Xplore* abriga mais de 6.000 títulos de eBooks de muitos editores de tecnologia com muitas obras atuais e históricas de pioneiros em tecnologia e muitos autores premiados. Quais parceiros de publicação de eBook podem ser encontrados no IEEE *Xplore*?

**Tip:** On the [IEEE \*Xplore\* home page](#), select "Browse" and in the drop down click on "Books". Go to the "By Publisher" tab.

**Dica:** Na página [IEEE \*Xplore\*](#), selecione "Browse" e clique em "Books". Vá para a aba "By Publisher".

- Artech House
- MIT Press
- Princeton University Press
- River Publishers
- All of the Above

---

Page Break