



S21

SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



**Programação**


# Instituto de Física (IF/UnB)

## **Atenção!**

As atividades ao vivo acontecerão em data e horário específicos  
e as atividades gravadas estarão disponíveis na playlist da unidade no canal de transmissão.

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.

The logo for the 2021 event, featuring the letters 'S', 'U', and '21' in a stylized, overlapping font with a color gradient from light blue to dark purple.

SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



### **Abertura da Semana Universitária do Instituto de Física**

**Descrição:** Abertura da Semana Universitária do Instituto de Física.

**Horário:** 08h

**Dia:** 27/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **Mesa Redonda: usos descontextualizados do conceito de 'quântico': suas razões e suas implicações**

**Descrição:** Apresentar a perspectiva de físicos e não-físicos sobre os usos (e mal-usos) do termo 'quântico', buscando igualmente identificar as raízes desses usos, seja na própria Física, seja alhures.

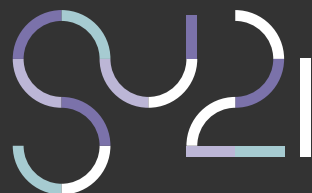
**Horário:** 09h

**Dia:** 27/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.



SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



### **Palestra: Paulo Freire: relatos de uma amizade**

**Descrição:** Essa palestra trará relatos das interações entre Paulo Freire e o professor Dr. Luiz Carlos de Menezes (IF/USP), idealizador da coleção de livros do GREF - Grupo de Reelaboração do Ensino de Física, e consultor da UNESCO para propostas curriculares.

**Horário:** 19h

**Dia:** 28/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **Mesa redonda: Releituras de Paulo Freire e o Ensino de Física**

**Descrição:** A mesa-redonda irá propor uma discussão acerca da intersecção entre a obra de Paulo Freire e o Ensino de Física, apresentando reflexões em como o trabalho de Freire pode ser observado em uma sala de aula de Física. As debatedoras serão as professoras Dra. Roseline Beatriz Strieder (IF/UnB) e Dra. Cristiane Muenchen (Dep. de Física/UFSM), com mediação do professor Dr. Khalil Oliveira Portugal (IF/UnB).

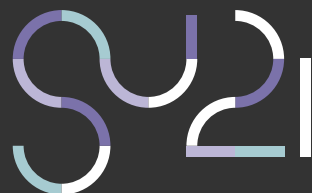
**Horário:** 19h

**Dia:** 30/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.



SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



### Eureka! Meninas na Física

**Descrição:** O projeto Eureka! Meninas na Física. O projeto visa também ensinar e trabalhar conceitos de Física, de forma interativa, buscar a igualdade de participação das mulheres na Física.

**Horário:** 14h

**Dia:** 01/10/2021

**Formato:** Ao Vivo

### Como a aceleração gravitacional varia sobre a Terra? Usando a rede mundial de pêndulos para descobrir.

**Descrição:** O evento terá uma palestra inicial sobre uma história de como o tempo tem sido registrado pela humanidade, com ênfase no funcionamento do pêndulo e como ele pode ser usado para registrar a aceleração gravitacional seguida de uma apresentação sobre como a rede de pêndulos pode ser acessada. Os participantes serão instados a acessar a rede mundial de pêndulos e registrar o período e o comprimento de três pêndulos da rede durante o segundo dia. No terceiro dia haverá uma demonstração de coleta de dados para os que não conseguiram acessar a rede e a determinação da aceleração gravitacional em vários locais no mundo e comparação com a expectativa teórica.

**Horário:** 28/09 - 09h e 10h | 30/09 - 09h

**Dia:** 28 e 30/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.



SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



### Introdução a Arduino para o Ensino de Física

**Descrição:** O minicurso será uma introdução a programação e montagem de Arduino. Será ministrado por alunos de licenciatura em Física da UnB, que fazem parte do PIBID Física, onde terão a oportunidade de melhorar suas práticas pedagógicas e também a preparação de matérias didáticos para auxílio do curso. O minicurso dará foco em ensinar os participantes os primeiros passos com a placa Arduino, dando noções básicas de eletrônica. Para isso, será usado o aplicativo web Tinkercad, onde será ensinada as aplicações feita durante o curso.

**Horário:** 14h

**Dia:** 28 e 30/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### Escrita Científica

**Descrição:** Escrita científica é curso autoinstrucional com inscrição. O tema do curso versa sobre as principais competências de escrita necessárias para redigir textos científicos, como o TCC. O período de vigência do curso é: de 27 de setembro a 1º de outubro de 2021. O link de inscrição: [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf108Kb5UxloGtYJ0KK0XFPwEV\\_7M2yqtSij6dWeJeY9run2Q/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf108Kb5UxloGtYJ0KK0XFPwEV_7M2yqtSij6dWeJeY9run2Q/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0). O link do curso: é: <https://aprender2.unb.br/course/view.php?id=1647>. O conteúdo programático é constituído pelo material que se encontra na plataforma do curso Aprender. O curso está dividido em cinco unidades. Cada unidade contém: (a) slides interativos (H5P), (b) material didático específico, (c) recomendação de leituras complementares, e (d) questionário avaliativo.

**Formato:** Gravada

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.



# S21

SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



## A rede mundial de pêndulos e a experimentação remota

**Descrição:** Vídeo que apresenta o projeto “World Pendulum Alliance”, Aliança mundial de pêndulos, um projeto didático financiado pela Comunidade Européia por meio do programa Erasmus+ que permite o acesso pela internet a pêndulos espalhados pelo planeta Terra para a realização de medidas do período de oscilação dos mesmos e, com isso, avaliar a influência da latitude no valor local da aceleração gravitacional.

**Formato:** Gravada

## Letramento científico: desafios do contemporâneo

**Descrição:** A palestra apresenta e discute pesquisas recentes sobre o letramento científico entre jovens e adultos. A partir de dados estatísticos recentes, lança reflexões sobre os desafios do contemporâneo e a importância de desenvolver competências relacionadas ao letramento científico. A gravação da palestra está disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=EpofnmlMpq5>

**Formato:** Gravada

## Apresentação da empresa júnior do Instituto de Física

**Descrição:** Apresentamos a nova empresa júnior Quark(up) em dois vídeos. A empresa foi criada por estudantes do curso de Física da UnB e está em fase de registro e formalização. O objetivo dos vídeos é apresentar os membros, projetos e perspectivas de atuação da empresa júnior.

**Formato:** Gravada

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da ação.



# S21

SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

---

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



## XI Semana da Física

**Descrição:** Divulgação e popularização da Física através de palestras sobre temas empolgantes, ligados aos aspectos históricos e atuais, didáticos, filosóficos, teóricos e aplicados da física no Brasil e no mundo. Pretendemos dessa forma atingir o público interno e externo à Universidade, como professores e estudantes do Ensino Médio e demais entusiastas da ciência.

**Horário:** Consultar a seguir

**Dia:** 27/09 a 01/10/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em “Cursos e Eventos Abertos” e busque pelo título da ação.



SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



### XVI Semana da Física - Abertura

**Descrição:** Abertura do evento.

**Horário:** 08h

**Dia:** 27/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### XVI Semana da Física - Palestra 1 - Ricardo Galvão - A Pesquisa em Fusão Nuclear Controlada

**Descrição:** Palestra 1 - Ricardo Galvão - A Pesquisa em Fusão Nuclear Controlada

**Horário:** 10h

**Dia:** 27/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.





SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



### **XVI Semana da Física - Palestra 2 - Samuel Avelino - Radioterapia - Visão Geral e Atuação do Físico Médico**

**Descrição:** Palestra 2 - Samuel Avelino - Radioterapia - Visão Geral e Atuação do Físico Médico

**Horário:** 14h

**Dia:** 27/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **XVI Semana da Física - Palestra 3 - Cecilia Chirent - Ondas Gravitacionais**

**Descrição:** Palestra 3 - Cecilia Chirent - Ondas Gravitacionais

**Horário:** 16h

**Dia:** 27/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **XVI Semana da Física - Palestra 4 - Ignácio Hickman - Antimatéria: o Universo sem Espelho**

**Descrição:** Palestra 4 - Ignácio Hickman - Antimatéria: o Universo sem Espelho

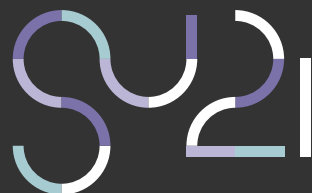
**Horário:** 10h

**Dia:** 28/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.



SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



### **XVI Semana da Física - Palestra 5 - Tarcísio Marciano - Simulação computacional da pandemia de Covid-19**

**Descrição:** Palestra 5 - Tarcísio Marciano - Simulação computacional da pandemia de Covid-19

**Horário:** 14h

**Dia:** 28/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **XVI Semana da Física - Palestra 6 - Antony Polito - Breve Ensaio acerca dos Conceitos de Crença e Razão, Ciência e Religião**

**Descrição:** Palestra 6 - Antony Polito - Breve Ensaio acerca dos Conceitos de Crença e Razão, Ciência e Religião

**Horário:** 16h

**Dia:** 28/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.



S21

SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



### **XVI Semana da Física - Palestra 7 - Adriana Corrêa - Satélites Nacionais e o Programa Espacial Brasileiro - desafios e oportunidades**

**Descrição:** Palestra 7 - Adriana Corrêa - Satélites Nacionais e o Programa Espacial Brasileiro - desafios e oportunidades

**Horário:** 10h

**Dia:** 29/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **XVI Semana da Física - Palestra 8 - Eduardo Fraga - Quark Matter in Neutron Stars: from a particle physics perspective**

**Descrição:** Palestra 8 - Eduardo Fraga - Quark Matter in Neutron Stars: from a particle physics perspective

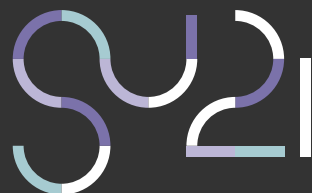
**Horário:** 14h

**Dia:** 29/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.



SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



### **XVI Semana da Física - Palestra 9 - Angela Olinto - Um 'Poemma' espacial para estudar partículas cósmicas ultra-energéticas**

**Descrição:** Palestra 9 - Angela Olinto - Um 'Poemma' espacial para estudar partículas cósmicas ultra-energéticas

**Horário:** 16h

**Dia:** 29/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **XVI Semana da Física - Palestra 10 - Milton Tumelero - Novos Estados Eletrônicos na Matéria: Racionalizando Ferromagnetismo, Supercondutividade e Spin-Órbita em Heteroestruturas.**

**Descrição:** Palestra 10 - Milton Tumelero - Novos Estados Eletrônicos na Matéria: Racionalizando Ferromagnetismo, Supercondutividade e Spin-Órbita em Heteroestruturas

**Horário:** 08h

**Dia:** 30/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.



SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



### **XVI Semana da Física - Palestra 11 - Leila Graef - A Cosmologia na Era das Grandes Observações**

**Descrição:** Palestra 11 - Leila Graef - A Cosmologia na Era das Grandes Observações

**Horário:** 10h

**Dia:** 30/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **XVI Semana da Física - Palestra 12 - Nathaly Archilha - Mogno, a linha de micro e nanotomografia do Sirius: imagens em alta resolução temporal e espacial**

**Descrição:** Palestra 12 - Nathaly Archilha - Mogno, a linha de micro e nanotomografia do Sirius: imagens em alta resolução temporal e espacial

**Horário:** 14h

**Dia:** 30/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.



SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



### **XVI Semana da Física - Palestra 13 - Erika Takimoto - Como dialogar com quem não quer dialogar com negacionistas**

**Descrição:** Palestra 13 - Erika Takimoto - Como dialogar com quem não quer dialogar com negacionistas

**Horário:** 16h

**Dia:** 30/09/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **XVI Semana da Física - Palestra 14 - Ricardo Garcia - Uma incursão da física na ecologia: modelando a dinâmica de vegetação em ecossistemas áridos**

**Descrição:** Palestra 14 - Ricardo Garcia - Uma incursão da física na ecologia: modelando a dinâmica de vegetação em ecossistemas áridos

**Horário:** 08h

**Dia:** 01/10/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.



S21

SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



### **XVI Semana da Física - Palestra 15 - Roberta Duarte - A Primeira Simulação de Buracos Negros feita por Inteligência Artificial**

**Descrição:** Palestra 15 - Roberta Duarte - A Primeira Simulação de Buracos Negros feita por Inteligência Artificial

**Horário:** 10h

**Dia:** 01/10/2021

**Formato:** Ao Vivo

### **XVI Semana da Física - Palestra 16 - Rosaly Lopes - Geologia de Tita: resultados da missão Cassini**

**Descrição:** Palestra 16 - Rosaly Lopes - Geologia de Tita: resultados da missão Cassini

**Horário:** 14h

**Dia:** 01/10/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.



S21

SEMANA  
UNIVERSITÁRIA  
UnB 27 set · 1º out

100 anos de Paulo Freire

Programação: Instituto de Física (IF/UnB)



Assista no YouTube **Semana UnB 2021 - Sala 04**



### XVI Semana da Física - Encerramento

**Descrição:** Encerramento do evento

**Horário:** 16h

**Dia:** 01/10/2021

**Formato:** Ao Vivo

**Inscrições aqui!**

Faça seu cadastro no SIGAA, clique em "Cursos e Eventos Abertos" e busque pelo título da ação.