



**Universidade de São Paulo
Instituto Oceanográfico**

MERGULHO NA CIÊNCIA USP - VIRTUAL 2021 **Edital nº 01/ 2021**

O Comitê Organizador do Projeto **Mergulho na Ciência USP** torna público o presente Edital do Curso de Difusão **Mergulho na Ciência USP - Virtual 2021**, que acontecerá entre os meses de julho e setembro de 2021, de forma remota e em duas modalidades (EAD e com encontros on-line e ao vivo).

1. Público-Alvo

O Curso é destinado a estudantes (meninas e meninos) que estejam cursando do **5º ao 9º ano do Ensino Fundamental** em escolas públicas ou particulares do Brasil ou de países de língua portuguesa. Teremos a possibilidade de atender estudantes com deficiência auditiva, pois todo o conteúdo do Curso terá tradução para Libras (Língua Brasileira de Sinais).

2. Modalidades

Modalidade 1: No formato EAD, o Curso **Mergulho na Ciência USP – Virtual 2021** estará disponível na plataforma *Congresse.me* para todos os inscritos, estudantes e monitoras sem exceção, e poderá ser realizado entre 24/07/2021 e 30/09/2021. Também aceitaremos a inscrição de professores do 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental que queiram utilizar o Curso como material complementar às suas aulas (neste caso, seus alunos devem se inscrever também para que recebam acesso às aulas e o certificado ao final do curso). Os inscritos para essa modalidade podem ser provenientes do Brasil ou de países com língua portuguesa. O material disponível será composto por palestras de cientistas mulheres brasileiras, atividades complementares e avaliativas, que serão

liberados a cada semana, a partir do dia 24/07/2021 para o participante assistir quando for mais conveniente. Para questões de acompanhamento e recebimento de certificado, serão realizados testes curtos após o cumprimento de cada módulo do Curso.

Modalidade 2: No formato on-line e ao vivo, a modalidade **De frente com as Cientistas** terá encontros com as cientistas via *Google Meet* nas manhãs dos sábados (17/07/2021, 24/07/2021, 31/07/2021 e 07/08/2021). Dentre os inscritos, serão **sorteados 150 estudantes** (75 de escolas públicas e 75 de escolas particulares) e **selecionadas 30 monitoras** que residem no Brasil e desejam participar desta segunda modalidade. Nesses encontros, além da apresentação das palestras gravadas, que serão as mesmas disponibilizadas no *Congresse.me*, as cientistas palestrantes estarão disponíveis para um bate-papo e atividades ao vivo, havendo maior interação entre estudantes, monitoras, Comitê Organizador e cientistas. A frequência será computada por meio de atividades e do registro da presença na sala do *Google Meet*, e o certificado será emitido apenas àqueles participantes com mais de 75% de presença.

3. Inscrições

As inscrições para o Curso ocorrerão no período de 01 a 15 de junho de 2021 (até às 23:59 h), no site do **Mergulho na Ciência USP** (<https://www.mergulhonaciencia.com/>) por meio de Formulários Google que deverão ser preenchidos e enviados on-line. Haverá três formulários de acordo com as categorias: 1) para estudantes do 5º ao 9º ano Ensino Fundamental, 2) para as monitoras da Graduação ou Pós-Graduação, 3) para professores do 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental. Para qualquer categoria, apenas **UMA inscrição** por pessoa será considerada. Logo após concluir o preenchimento e o envio do Formulário Google, um e-mail automático será enviado confirmando sua inscrição.

As vagas para o formato EAD são ilimitadas, de modo que o Curso **Mergulho na Ciência USP - Virtual 2021** será disponibilizado a todos os inscritos. Para se inscrever para participar do formato on-line e ao vivo **De frente com as Cientistas**, é necessário selecionar essa opção durante o preenchimento do Formulário Google para estudantes do 5º ao 9º ano Ensino Fundamental. Os estudantes desta modalidade serão sorteados (ver Item 6) e as monitoras serão submetidas a um processo de seleção (ver Item 7). Essa opção **De frente com as Cientistas** não é disponível para os professores. O Curso terá tradução para Libras (Língua Brasileira de Sinais), permitindo a inclusão de estudantes com esta necessidade.

Os pré-requisitos para a inscrição são:

A - Estudantes

- 1 - Ser estudante (qualquer gênero) regularmente matriculada/o entre o 5º e o 9º ano do Ensino Fundamental em escolas públicas ou particulares do Brasil ou em país de língua portuguesa;
- 2 - Ter acesso à internet por computador ou celular;
- 3 - Ter um endereço de e-mail válido que será usado para todas as comunicações com o Comitê Organizador e para acesso ao curso;
- 4 - Utilizar WhatsApp e ser residente do Brasil: apenas para a modalidade **De Frente com as Cientistas**.

B - Monitoras:

- 1 - Ser aluna de Graduação ou Pós-Graduação de universidades públicas ou particulares do Brasil;
- 2 - Ter acesso à internet e utilizar o WhatsApp;
- 3 - Ter um endereço de e-mail válido que será usado para todas as comunicações com o Comitê e para acesso ao curso.
- 4 - Apresentar documento que comprove sua matrícula na universidade no ato da inscrição;
- 5 - Inserir um vídeo, dizendo sobre sua motivação para participar do Curso (máximo de 1 min), no ato da inscrição.

C – Professores:

- 1 - Ser professor (qualquer gênero) de qualquer disciplina entre o 5º e o 9º ano do Ensino Fundamental em escolas públicas ou particulares do Brasil ou em país de língua portuguesa;
- 2 - Ter acesso à internet por computador ou celular;
- 3 - Ter um endereço de e-mail válido que será usado para todas as comunicações com o Comitê Organizador e para acesso ao curso;
- 4 – Incentivar seus alunos a se inscrever no Curso modalidade 1) EAD, para que todos obtenham certificados de participação ao final do Curso

4. Sorteio de estudantes (De frente com as Cientistas)

No formulário de inscrição, os estudantes do 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental terão a opção de indicar se desejam e têm disponibilidade de participar do Curso na modalidade interativa e ao vivo **De frente com as Cientistas**, ou se desejam apenas participar do curso **Mergulho na Ciência USP - Virtual 2021** no formato EAD.

Após o período de inscrições, no dia 21 de junho de 2021, haverá o sorteio de 150 estudantes através do website **Sorteador** (<https://sorteador.com.br/>) somente para aqueles estudantes que indicaram que desejam e podem participar no formato interativo (**De frente com as Cientistas**). Serão sorteadas 75 vagas para estudantes de escolas públicas e outras 75 vagas para estudantes de escolas particulares para participar das quatro interações aos sábados pela manhã (17/07, 24/07, 31/07 e 07/08/2021) no formato **De frente com as Cientistas**.

O sorteio não terá transmissão ao vivo, porém será realizado e acompanhado por integrantes do Comitê Organizador e por um Comitê Externo com a redação de uma ata, que será publicada no website (<https://www.mergulhonaciencia.com/>) logo após o sorteio. A lista com os estudantes sorteados será divulgada no dia 21 de junho de 2021 no website e nas mídias sociais (Instagram - <https://www.instagram.com/mergulhonacienciausp/> e Facebook - <https://www.facebook.com/mergulhonacienciausp>) do **Mergulho na Ciência USP**.

Além disso, os estudantes sorteados serão notificados por e-mail, telefone ou WhatsApp e deverão confirmar o interesse na vaga até 25 de junho de 2021. As vagas não confirmadas serão disponibilizadas e divulgadas, nos mesmos meios de divulgação, a partir de 28 de junho de 2021 para a segunda e terceira chamadas, até que todas as vagas sejam preenchidas.

Atenção: Se a/o estudante não for sorteada/o, ela/e continua tendo acesso completo ao Curso **Mergulho na Ciência USP - Virtual 2021** no formato EAD.

Atenção: Se a/o estudante sorteada/o estiver inscrita/o mais de uma vez, ela/e será desclassificada/o e a/o próxima/o sorteada/o será selecionada/o. Para evitar esse constrangimento, solicitamos que a/o estudante se inscreva apenas UMA vez.

Atenção: Se a/o estudante sorteada/o não for estudante do 5º, 6º, 7º, 8º ou 9º ano do Ensino Fundamental, ela/e será imediatamente desclassificada/o e a/o próxima/o sorteada/o será selecionada/o.

Atenção: Se a estudante sorteada for ex-participante dos Cursos Presenciais de 2018 e 2019 organizados por nossa equipe no Instituto Oceanográfico da USP, ela será desclassificada e dará

lugar à/ao próxima/o sorteada/o. Mesmo assim, nossas ex-participantes poderão ter acesso ao Curso **Mergulho na Ciência USP - Virtual 2021** no formato EAD.

5. Seleção das monitoras (De frente com as Cientistas)

Para a categoria de monitoras, serão selecionadas **30 vagas** para o formato **De frente com as Cientistas**, independente do curso ou se a universidade é pública ou particular. A seleção será feita pelo Comitê Organizador do presente Edital e terá como critério principal a motivação da monitora em querer participar do Curso, além de atender a todos os pré-requisitos. Essa motivação deve ser explicitada no vídeo (máximo de 1 min) a ser incluído durante o preenchimento do formulário de inscrição.

A lista com as 30 monitoras selecionadas será divulgada no dia 25 de junho de 2021 no website (<https://www.mergulhonaciencia.com/>) e nas mídias sociais (Instagram - <https://www.instagram.com/mergulhonacienciausp/> e Facebook - <https://www.facebook.com/mergulhonacienciausp>) do **Mergulho na Ciência USP**. Além disso, as monitoras selecionadas serão notificadas por e-mail, telefone ou WhatsApp e deverão confirmar o interesse na vaga até o dia 30 de junho de 2021. As vagas não confirmadas serão disponibilizadas para a segunda e terceira chamadas, até que todas as vagas sejam preenchidas.

Atenção: Se a monitora não for selecionada, ela continua tendo acesso completo ao Curso **Mergulho na Ciência USP - Virtual 2021** no formato EAD.

6. Plataformas do Curso

Todos os estudantes, monitoras e professores inscritos receberão por e-mail as instruções para fazer seu *login* na plataforma *Congresse.me* para ter acesso às palestras e materiais do Curso EAD **Mergulho na Ciência - Virtual 2021** organizados na plataforma e disponibilizados de 24/07 a 30/09/2021. Esse acesso é individual e exclusivo e pedimos que não compartilhem com outras pessoas.

Apenas para os 150 estudantes sorteados e 30 monitoras selecionadas: os quatro encontros **De frente com as Cientistas** serão realizados ao vivo nas datas e horários planejados (17/07, 24/07, 31/07, 07/08/2021 pela manhã) via *Google Meet*, com acesso a ser enviado posteriormente pelo Comitê Organizador. Por medida de segurança, só serão aceitos às reuniões os e-mails cadastrados no formulário de inscrição. Como é um evento ao vivo, os participantes precisam ter

disponibilidade nas manhãs de sábado para estarem on-line e aproveitarem a experiência por completo.

7. Certificados de participação

Serão conferidos certificados de participação do Curso EAD **Mergulho na Ciência USP - Virtual 2021** a todos que concluírem as atividades que serão propostas na plataforma *Congresse.me*. Para os estudantes e monitoras participantes dos encontros **De frente com as Cientistas**, serão conferidos certificados de participação somente àqueles que tiverem um mínimo de 75% de frequência nos encontros virtuais e ao vivo. Os certificados serão enviados automaticamente para o e-mail cadastrado no formulário de inscrição.

8. Cronograma

Eventos	Data
Início das inscrições de estudantes, monitoras, professores	01/06/2021
Fim das inscrições de estudantes, monitoras, professores	15/06/2021 (até 23:59 h)
Sorteio e primeira chamada de 150 estudantes	21/06/2021
Seleção e primeira chamada de 30 monitoras	25/06/2021
Segunda chamada de estudantes sorteados	28/06/2021
Curso Modalidade 1: Mergulho na Ciência USP – Virtual 2021 EAD na plataforma <i>Congresse.me</i> (para TODOS os inscritos)	24/07/2021 até 30/09/2021
Curso Modalidade 2: De frente com as Cientistas Encontros on-line e ao vivo no <i>Google Meet</i> , apenas para 150 estudantes sorteados e 30 monitoras selecionadas	17, 24, 31/07 e 07/08/2021

9. Contatos

Website: www.mergulhonaciencia.com

Facebook: <https://www.facebook.com/mergulhonacienciausp/>

Instagram: <https://www.instagram.com/mergulhonacienciausp/>

E-mail: mergulhonaciencia@gmail.com

10. Autorizações

Os participantes (estudantes e monitoras) devem estar cientes de que as interações ao vivo da modalidade **De frente com as Cientistas** serão gravadas e os vídeos e imagens daí gerados serão utilizados com o objetivo restrito de registro das atividades para estudos internos do Comitê Organizador. Portanto, ao decidir participar desta modalidade do curso, fica implícita a autorização do uso das imagens gravadas e de captura de tela durante os encontros via Google Meet por integrantes do Comitê Organizador ou pela cientista ministrante. Essas imagens, eventualmente, poderão ser publicadas em relatórios do Projeto, nas redes sociais do Projeto e/ou nas mídias nacionais.

Anexo 1



O Curso EAD será composto por Aulas nas 11 Temáticas Científicas + 1 Aula de Apresentação + 1 Aula de Encerramento + Material Complementar + Estudos Dirigidos + 1 Formulário Final

Os conteúdos abordados nas Aulas serão:

Aula 1 - Educação

O que é a metodologia científica? Qual é a trajetória na pesquisa?

Aula 2 – Zoologia e Evolução:

O que é a teoria científica? Como ocorre e como é estudado o processo de evolução?

Aula 3 – Oceanografia:

Existe vida no mar profundo? Como estudar a vida marinha? Por que os oceanos são importantes nas nossas vidas?

Aula 4 - Microbiologia

Quais os grupos de microrganismos estudados na Microbiologia e sua importância? Como eles podem ser estudados? O que é microbioma e quais as áreas de aplicação do conhecimento microbiológico?

Aula 5 – Farmacologia:

O que são fármacos? Qual a importância de antibióticos e vacinas? Como são feitas as vacinas para Covid-19?

Aula 6 – Engenharia:

Como é feita a reciclagem de dispositivos eletroeletrônicos?

Aula 7 - Astronomia:

Como os planetas e galáxias foram formados? Como nascem e morrem as estrelas?

Aula 8 – Entomologia:

Como as mudanças climáticas estão afetando os artrópodes? Como isso afeta os seres humanos?

Aula 9 – Neurociência:

O que é e como funciona o processamento cerebral? Por que as pessoas reagem de forma diferente às mesmas situações? Como isso influencia no processo de aprendizagem?

Aula 10 - Astrobiologia:

O que são ambientes extremos? Como ambientes extremos no planeta Terra podem nos dar pistas sobre possíveis formas de vida em outros planetas?

Aula 11 - Física

Qual é a importância da Física na solução dos fenômenos? Como as atividades investigativas auxiliam na alfabetização científica?

São Paulo, 09 de junho de 2021.

Comitê Organizador do Projeto **Mergulho na Ciência USP**