



## Mergulho na Ciência USP e APECS-Brasil, uma conexão de arrepiar!

### APECS-Brasil: quem somos?

**As regiões polares sustentam uma rica biodiversidade e interferem de maneira direta no clima do planeta. Conhecer e preservar essas regiões é o que move os cientistas que desenvolvem pesquisa nas regiões polares!**

Nós da APECS-Brasil somos jovens cientistas voluntários da chamada “Associação de Pesquisadores e Educadores em Início de Carreira sobre o Mar e os Polos” (APECS-Brasil), que faz parte de uma organização internacional, com mais de 6 mil membros em todo o mundo!

A APECS se dedica à formação de novas lideranças em ciência polar e educação. Nossa associação é destinada à participação de estudantes dos diversos níveis de Ensino, cientistas em início de carreira, de pós-doutorado, docentes universitários, professores dos diversos níveis de educação e outras pessoas com interesse nos mares, regiões polares, criosfera e regiões andinas.

### Nossos objetivos:

***Buscamos inspirar crianças, jovens e adultos a entenderem a importância que a ciência polar tem para o planeta e para nosso cotidiano. A educação sem dúvida é a melhor ferramenta para construirmos um mundo melhor juntos!***



**Informativo julho-  
dezembro de 2018**

Entre os principais objetivos da APECS-Brasil está a promoção da divulgação, gestão e comunicação da ciência nos diversos setores da sociedade, sem custos para os envolvidos e assim, incentivando a participação e envolvimento dos setores de ensino, pesquisa e extensão.

Quer saber mais sobre as pesquisas que o Brasil faz na Antártica e no Ártico?

A APECS-Brasil disponibiliza o Informativo APECS-Brasil (ISSN 2448-220X), que são publicações semestrais feitas para todos os entusiastas das ciências polares e da educação e divulgação científica. No informativo, você encontrará relatos e opiniões de pesquisadores e



divulgação científica. No informativo, você encontrará relatos e opiniões de pesquisadores e educadores, novidades e andamento dos projetos da APECS-Brasil e outras curiosidades sobre as regiões polares.

**Agora que você já sabe o que é a APECS-Brasil e o que é o nosso informativo, vamos juntos desbravar e conhecer sobre os pólos e suas curiosidades?**

Antes de começar a ler os informativos, agasalhe-se, pois o tempo vai esfriar e não queremos ninguém passando frio e nem pegando resfriado!



Vamos começar pelo Informativo APECS de Jul-Dez de 2018, que nos traz relatos sobre diversos projetos e atividades de pesquisadores e professores provenientes de várias localidades do Brasil.

**Você sabia que nós podemos estudar matemática, português, física, geografia e Ciências utilizando o tema dos polos?**

Por meio da leitura deste informativo você perceberá isso, além de poder sugerir algumas atividades para seu (sua) professor (a) realizar em sala de aula!

Além disso, nesse informativo, você vai encontrar relatos de pesquisadores brasileiros realizando pesquisas polares nas áreas da saúde e nas áreas das Ciências. Como você é um leitor (a) curioso (a) que eu sei, vai ler tudinho e vai se questionar sobre as seguintes coisas:

- Qual é a importância dos polos (Ártico e Antártica) para o mundo?
- Será que a Antártica tem influência sobre o clima no Brasil?
- Já parou para pensar que, se monitorarmos as comunidades que habitam o mar da Antártica, nós conseguiremos entender as mudanças que o clima causa nesses organismos?



Apesar da Antártica ser considerada ainda um ambiente quase intocável, ela vem sofrendo gradativamente com diferentes tipos de poluição.

Você sabia que para detectar esses diferentes poluentes, grupos de pesquisa brasileiros vêm utilizando diferentes técnicas para estudar e entender o que essa poluição vem afetando?

Desbravando os Informativos APECS de Jan-Jun de 2019 e de Jan-Jun de 2020, você vai descobrir alguns dos tipos de contaminantes que já são detectados na Antártica e quais as técnicas de estudos são utilizadas. Além de muitas curiosidades sobre a Antártica.

Após a leitura, você consegue responder:

- Quais são os tipos de poluentes?
- Qual ou quais são os impactos que a poluição causa no ambiente antártico?
- O que nós poderíamos fazer a respeito?



Informativo janeiro-junho de 2019

Que a Antártica é um território todo coberto por gelo todo mundo sabe, o que as pessoas não sabem é que a última fronteira inexplorada do mundo já esteve na mira da exploração. Tudo aconteceu no final do século passado e por pouco as tentativas de um regime de exploração do continente mais austral não vigorou. Além disso, apesar de ser um continente dos extremos, altos índices de radiação UV, possuir as temperaturas mais geladas do planeta Terra, os ventos mais fortes e ser quase um deserto de gelo, temos muita vida na Antártica!

Que vão desde “florestas” de musgos, as aves como os pinguins e aos mamíferos marinhos. Entretanto, a maior diversidade de vida da Antártica está naqueles seres que não conseguimos ver a olho nú, os microrganismos, como os fungos. Nos Informativos APECS de Jan-Jun de 2020 e Jul-Dez de 2019, você encontra muitas histórias sobre como era a Antártica no passado, como é a flora e fauna Antártica, bem como a importância dos seres microscópicos que lá habitam. Após essa leitura super instigante e informativa, você consegue falar:



Informativo julho-dezembro de 2019



Informativo janeiro-junho de 2020



- Qual é a importância dos fungos para o ambiente Antártico? Eles possuem alguma aplicação?
- Você consegue imaginar que já tivemos florestas de árvores na Antártica?
- Por que a Antártica é hoje uma reserva natural da humanidade?
- O que o gelo das geleiras podem nos contar?

### **Quer saber mais e se envolver com as atividades da APECS-Brasil?**

#### **Nossos canais de comunicação:**

**E-mail geral:** [apecsbrasil@gmail.com](mailto:apecsbrasil@gmail.com)

**E-mail da Coordenação de Educação:** [escolasapecs@gmail.com](mailto:escolasapecs@gmail.com)

**Site:** <https://www.apecsbrasil.com/semana-polar-internacional>

**Instagram:** [https://www.instagram.com/apecs\\_brasil/](https://www.instagram.com/apecs_brasil/)

**Facebook:** <https://pt-br.facebook.com/APECSBrasil/>

**Twitter:** <https://twitter.com/apecsbrasil>

**Canal do YouTube:** <https://www.youtube.com/channel/UCvIzCJOagHAr3y37EbM26bA>  
(Temos muitos vídeos e palestras aqui!)