

# **Simpósio APECS-Brasil /5th APECS-Brazil Symposium**

*Achievements and challenges in a decade of changes in national and international scene*

15th-18th May 2018, Universidade Federal do Minas Gerais

## **Programação / Program**

**The schedule may be subject to change.**

May 15, 2018

**09:00-17:00 – Conversando com Cientistas Polares: relatos de experiências na Antártica**

**09:00-12:00 – Short courses:**

**A Ciência polar na educação básica: da alfabetização científica à prática escolar** – Roberta da Cruz Piuco (APECS-Brasil e Colégio La Salle Esteio) e Ailim Schwambach (Instituto Superior de Educação Ivoti)

Resumo: Como despertar o interesse da dos estudantes pela pesquisa científica? Como disseminar o conhecimento e a importância dos ambientes polares através da divulgação da ciência? Durante as Semanas Polares Internacionais é possível despertar nos professores, alunos e pesquisadores papéis fundamentais na integração entre os mesmos e na divulgação da ciência polar. Neste minicurso serão abordadas metodologias que podem ser utilizadas para estimular o público infanto-juvenil a conhecer o continente gelado, utilizando experiências, para a construção de letramentos científicos, de atividades lúdicas e artísticas envolvendo ações entre professores, alunos e pesquisadores.

**Micologia Antártica** - Graciéle Cunha Alves de Menezes, Mayara Baptistucci Ogaki e Thamar Holanda da Silva (Universidade Federal de Minas Gerais)

Resumo: Este minicurso abordará sobre a biogeografia e ecologia dos fungos que estão presentes na Antártica, bem como sua fisiologia e mecanismos adaptativos para sobreviver a condições tão extremas. Serão ainda abordadas as técnicas de isolamento, identificação e aplicações biotecnológicas.

**14:00-18:00 – Short courses:**

**Aspectos político-ambientais do Tratado da Antártida: estrutura e funcionamento do Protocolo de Madrid** - Hugo Mariz (APECS-Brasil e Universidade Federal de Pernambuco)

Resumo: De maneira geral, a Antártida sempre foi protegida das atividades humanas por se localizar em uma região remota e por apresentar condições ambientais extremamente rigorosas. Contudo, a partir dos meados do século XX, os avanços tecnológicos proporcionaram o fim dessas condições de isolamento, ocasionando um "boom" de atividades humanas da região, como pesquisa e turismo, por exemplo. Para evitar que a Antártida enfrentasse o mesmo futuro de qualquer outra região do planeta em termos de impactos ambientais, foi criado o Protocolo de Proteção Ambiental do Tratado da Antártida, também conhecido como Protocolo de Madrid. Em suas linhas, o Protocolo versa sobre a necessidade de preservação do meio ambiente antártico e de seus ecossistemas adjacentes através da regulamentação de todas as atividades humanas no continente. Todavia, podemos considerar que o Protocolo de Madrid é eficaz naquilo que se propõe? Como se dá o funcionamento dos instrumentos previstos por este acordo? Este minicurso abordará os fatores políticos e ambientais que torneiam as questões antárticas a fim de identificar a eficácia desse acordo ambiental.

**Poluição no ambiente antártico** - Adriana Pessoa e Juliana Souza (APECS-Brasil e Universidade Federal do Rio de Janeiro)

Resumo: As regiões polares sempre foram vistas como áreas preservadas e pouco impactadas pelas ações humanas. No entanto, há uma contaminação silenciosa que circula globalmente chegando até os locais mais prístinos do planeta. Diversos trabalhos têm demonstrado que os contaminantes chegam às regiões polares por meio das correntes marítimas e atmosféricas. Este minicurso irá abordar as pressões antrópicas globais e locais nas regiões polares. E como estas contaminações podem afetar os organismos. Além disso, analisaremos alguns casos de contaminação polar existentes na literatura e discutiremos a importância de detectar precocemente a entrada de poluentes nas regiões do Ártico e Antártica.

May 16, 2018

8:00h – Registration

09:00h - Opening ceremony

Speakers: Luiz Rosa (Projeto MycoAntar e UFMG), Sandra Almeida (UFMG), Andréa Macedo (ICB), Juliana Souza (APECS-Brasil) and others.

09:40h – Conference: Landscapes in white: Antarctic Archeology and Anthropology

Speaker: Dr. Andrés Zarankin, Universidade Federal de Minas Gerais

10:30h - Opening coffee-break and short videos

11:00h – Conference: Diversity and bioprospecting of Antarctic fungi

Speaker: Dr. Luiz Rosa, Projeto MycoAntar e Universidade Federal de Minas Gerais

12:00h – Lunch

13:30h – Conference: Diseases and parasites in wild birds

Speaker: Daniel Alfonso González Acuña, Universidad de Concepción, Chile

14:20h – Conference: Mediantar - Uma plataforma do PROANTAR para discutir saúde na Antártica

Speaker: Dra. Rosa Maria Esteves Arantes, Universidade Federal de Minas Gerais

15:10h - Oral Presentation (4 speaker 15 minutes each)

16:10h - Coffee-break and short videos

16:40h – Oral Presentation (2 speaker 15 minutes each)

17:20h – Coral UFMG

May 17, 2018

09:00h – Conference: How can Arctic and Antarctic Research engage students in STEM education?

Speaker: Dr. Tomasz Wawrzyniak, Polish Academy of Sciences, Poland

09:50h – Oral Presentation (2 speakers 15 minutes each)

10:20h - Coffee-break and short videos

10:40h - Oral Presentation (5 speakers 15 minutes each)

12:00h – Lunch

13:30h – Conference: Geological, Geomorphological and Sedimentological Studies in Antarctica

Speaker: Dra. Rosemary Vieira, Universidade Federal Fluminense

14:20h – Round table: 10 years of APECS-Brazil

Speakers: Dra. Fernanda Quaglio, Universidade Federal de Uberlândia

Dra. Elaine Alves, Universidade do Estado do Rio de Janeiro  
Dra. Erli Schneider Costa, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul  
Dra. Lucia Campos, Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Dra. Roberta Piuco, Colégio La Salle Esteio  
Dra. Rosemary Vieira, Universidade Federal Fluminense

**15:40h - Coffee-break**

**16:00h – Shortvideos (exhibition; Q&A)**

**16:40h - Oral Presentation (2 speakers 15 minutes each)**

**17:10h –Conference: The importance of Science for the maintenance of Brazilian geopolitical claims in the Antarctic Region**

**Speaker:** Capitão-de-Mar-e-Guerra José Benoni Valente Carneiro, Marinha do Brasil

**May 18, 2018**

**09:00 – Conference: Marine Protected Areas in Antarctica** **Speaker:** Dra. Mercedes Santos, Instituto Antártico Argentino

**09:50h – Conference: Learning from the Past: The role of Antarctica Ice Sheet (AIS) on Global Climate**

**Speaker:** Dr. Flávio Barbosa Justino, Universidade Federal de Viçosa

**10:40h – Coffee break**

**11:00h – Oral Presentation (3 speakers 15 minutes each)**

**11:30h –Shortvideos (exhibition; Q&A)**

**12:00h – Lunch**

**13:30h – Conference: James Ross Archipelago, Antarctica: A privileged southern gateway to the Cretaceous of Gondwana**

**Speaker:** Dr. Douglas Santos Riff, Universidade Federal de Uberlândia

**14:20h – Conference: Diversity and spatial distribution of seaweeds in the South Shetland Islands, Antarctica: an updated database for environmental monitoring under climate change scenarios**

**Speaker:** Franciane Pellizzari, Universidade Estadual do Paraná

**15:10h – Antarctic expedition challenges: physiological responses in Brazilian Antarctic Program (PROANTAR) participants**

**Speaker:** Michele Macedo Moraes, Universidade Federal de Minas Gerais

**16:00h – Coffee break**

**16:20h – Conference: Evolutionary history of penguin at Antarctic and consequences to conservation**

**Speaker:** Gisele Dantas, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

**17:10h – Closing ceremony and awards for the best oral presentations and mini videos**