

## O QUE É O SCAR?

O Comitê Científico de Investigação Antártica (SCAR), é um comitê interdisciplinar do Conselho Internacional de Ciência (ISC). Foi estabelecido no fim do Ano Geofísico Internacional (IGY) em 1958, reunindo inicialmente 12 países. Atualmente conta com 44 Estados membros e nove membros da União Científica. Pode-se considerar que esse aumento reflete o crescimento do interesse global na Antártida.

A missão do SCAR é promover a qualidade das pesquisas científicas internacionais relacionadas com a Antártica e o Oceano Austral.

O SCAR também disponibiliza aconselhamento científico ao Sistema do Tratado Antártico e a outros fóruns internacionais.



## CIÊNCIA NO SCAR

O estudo da Antártica e do Oceano Austral, bem como do seu papel para manutenção da dinâmica global, nunca foi tão importante como atualmente, dado que alterações físicas e ambientais dramáticas têm sido sentidas nesta região. Os impactos causados na região antártica são capazes de atravessar fronteiras, possuindo diversas implicações em escala global.

### COMO O SCAR APOIA A CIÊNCIA?

O SCAR promove a cooperação internacional, apoiando grupos de cientistas dos seus 44 países membros, para colaborarem em vários tópicos das ciências naturais, das ciências da vida, das ciências humanas e das geociências. Além disso, o SCAR direciona seus esforços a tópicos prioritários através de seus programas de pesquisa científica. As principais questões já levantadas por esses e por programas de pesquisas anteriores relacionadas à Antártica foram:

- De que modo o clima da Antártica irá mudar no século XXI?
- Qual o estado atual do Ecossistema da Antártica?
- Quão resilientes são os sistemas ecológicos da Antártica face às alterações climáticas?
- O que podemos aprender com o passado sobre o futuro das camadas de gelo da Antártica e seu impacto na elevação do nível do mar?
- Como é que o continente Antártico responde às mudanças do volume de gelo?
- O que podemos aprender sobre Astronomia e Astrofísica através das atividades que se desenvolvem na Antártida?

O SCAR auxilia a realização de atividades científicas de seus membros, abordando tópicos que cobrem toda a Antártica ou o Oceano Austral, de maneiras impossíveis para qualquer nação alcançar sozinha.



## TEMAS EMERGENTES

Em 2018, o SCAR criou novos grupos de pesquisa para abordar temas como o plástico nas regiões polares, o krill e os poluentes orgânicos persistentes, entre outros. Além disso, reconhecendo a importância crescente que as ciências sociais e humanas têm na pesquisa Antártica, os delegados do SCAR, em junho de 2018, estabeleceram o Comitê Permanente para as Ciências Sociais e Humanas (SC-HASS). O SC-HASS tem como objetivo iniciar, desenvolver e coordenar pesquisas internacionais na região da Antártica e, no âmbito das ciências sociais e humanas.

## ACONSELHAMENTO CIENTÍFICO E POLÍTICO

O SCAR concede aconselhamento científico às Reuniões Consultivas do Tratado da Antártica (ATCMs) e a outras organizações, como a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC) e o Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima (IPCC). Graças ao seu aporte técnico e científico, o SCAR identifica questões emergentes através da compreensão científica da Antártida e da região do Oceano Austral, e as apresenta nessas ocasiões para os agentes tomadores de decisão política. O SCAR tem disponibilizado aconselhamento ao Tratado da Antártica sobre tópicos como alterações climáticas, biodiversidade, poluição sonora marinha, lagos subglaciais, introdução e propagação de espécies não nativas, poluentes orgânicos, entre outros. Todos os artigos e documentos técnicos apresentados nas ATCMs estão disponíveis ao público através da biblioteca do SCAR.

## EDUCAÇÃO, DIVULGAÇÃO E PRÊMIOS

O SCAR dedica-se ao aperfeiçoamento da capacidade científica de todos os seus membros. O comitê conta com o trabalho e colaboração de cientistas em todas as fases de carreira, com o intuito de desenvolver as próximas gerações de investigadores polares. A comunicação e o envolvimento com o público também são aspectos essenciais do trabalho desenvolvido pelo SCAR.

### PRÊMIOS

Os prêmios oferecidos pelo do SCAR são parte fundamental da missão do comitê, de forma a promover, facilitar e premiar a qualidade da investigação que se realizou na Antártica

### BOLSAS DE ESTUDO

São ofertadas para encorajar o envolvimento ativo dos jovens cientistas na investigação antártica, dando oportunidade de desenvolverem suas pesquisas em outros países. Desde o início do projeto, em 2002, já foram atribuídas mais de 60 bolsas.

### BOLSAS DE PESQUISADOR VISITANTE

São direcionadas aos investigadores em fase média ou avançada de carreira, cujo trabalho contribui para os objetivos do SCAR. Elas ajudam a promover visitas curtas a outros países, propiciando treinamentos e orientações.

### MEDALHAS DO SCAR

Medalhas são entregues como forma de reconhecimento aos membros da comunidade científica polar que se destacaram em suas pesquisas. As medalhas são concedidas a cada dois anos nas SCAR Open Science Conferences.

## COMO ENCONTRAR MAIS INFORMAÇÕES?

### NOTÍCIAS

Através do website, de newsletters e mailing lists, o SCAR compartilha os principais destaques relacionados às pesquisas polares e novidades sobre a comunidade científica antártica.

### EVENTOS

A cada dois anos o SCAR organiza as Open Science Conference, reunindo centenas de pesquisadores antárticos e responsáveis pelos processos de tomada de decisões, de forma a discutir resultados atuais e desenvolver projetos futuros. Em anos intercalados, vários simpósios são realizados em todo o mundo. A próxima Conferência será em Hobart, Tasmânia/Austrália, em 2020. Mais informações em [scarcomnap2020.org](http://scarcomnap2020.org)

### MEMBROS

O SCAR possui 44 países membros, sendo 32 efetivos (em azul escuro) e 12 associados (em azul claro), além de 9 membros pertencentes ao Conselho Internacional de Ciência (ISC).



## CONTATOS

Secretariado  
Endereço: Scott Polar Research  
Institute  
Lensfield Road, Cambridge,  
CB21ER United Kingdom  
Tel: +44 1223 336 550  
e-mail: [info@scar.org](mailto:info@scar.org)



[www.scar.org](http://www.scar.org)  
Twitter: @SCAR\_Tweets  
Facebook: @SCARAntarctic

## COMITÊ CIENTÍFICO DE PESQUISA ANTÁRTICA (SCAR)

CIÊNCIA ANTÁRTICA E  
ACONSELHAMENTO POLÍTICO  
NUM MUNDO EM MUDANÇA

