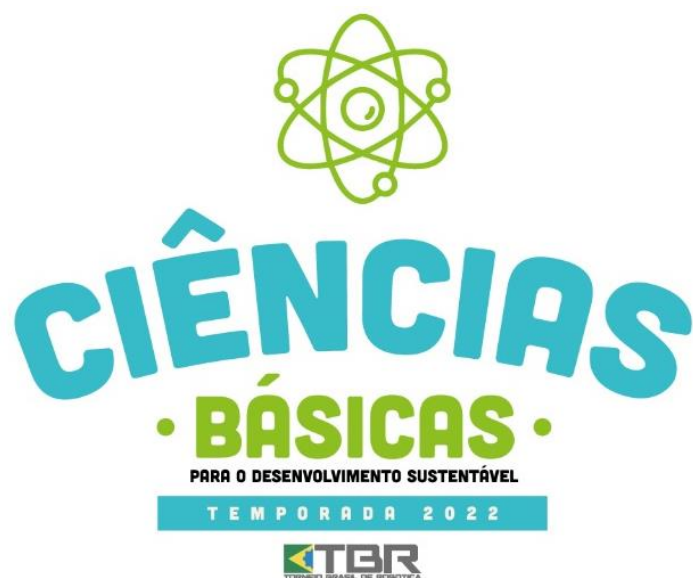


# Orientação para realização da pesquisa



Categorias Baby, Kids 1 e 2, Middle 1 e 2, High e University

**Versão 02/2022**

## Temporada 2022 – Ano Internacional das Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável



O Ano Internacional das Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável 2022 colocará os holofotes nos vínculos entre as ciências básicas e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

Será um momento fundamental de mobilização para convencer os dirigentes econômicos e políticos, bem como o público em geral, da sua importância.



O Ano Internacional das Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável 2022 estará contemplando na medida em que as equipes realizem seus trabalhos de pesquisa e promovam sua divulgação e os utilizem para incentivar mudanças positivas em comunidade.

### Categorias Baby, Kids 1 e Kids 2



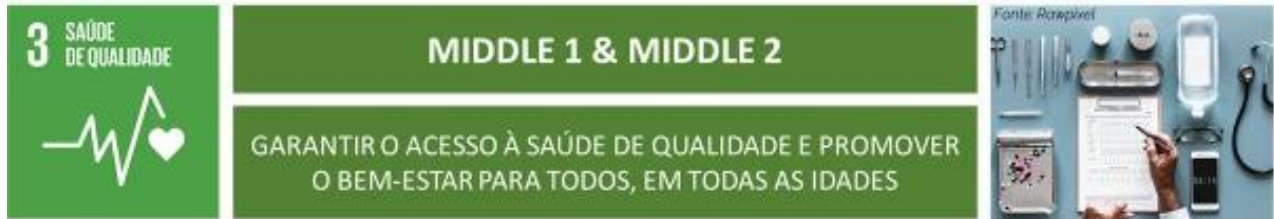
A preocupação com os cuidados com os mares e os oceanos tem sido cada vez mais presentes, pois a vida no planeta depende desse ecossistema.

A proposta para 2022 é que as equipes da categoria Baby trabalhem o tema de forma a propor meios para prevenção e redução da poluição marítima de todos os tipos, especialmente a que advém de atividades terrestres, incluindo detritos marinhos e a poluição por nutrientes. O trabalho deve ser apresentado e registrado obrigatoriamente por banner em formato ABNT e, se a equipe julgar pertinente, por maquete, vídeo, jogo ou outro de livre escolha.

As equipes das categorias Kids 1 e Kids 2 devem identificar situação-problema centrado no tema, realizar pesquisa que possibilite a proposta de solução inovadora, exequível ou não, que propicie gerir de forma sustentável e proteger os ecossistemas marinhos e costeiros para evitar impactos significativos e adotar medidas para a sua restauração, a fim de assegurar oceanos saudáveis e produtivos.

O trabalho deve ser apresentado e registrado obrigatoriamente no formato ANT e conforme Manual de Elaboração de Trabalhos ao Mérito Científico disponível em [www.torneiobrasilerobotica.com.br](http://www.torneiobrasilerobotica.com.br).

## Categorias Middle 1 e Middle 2



Os problemas mundiais com a saúde são, cada vez mais, impactantes. Milhões de pessoas sofrem pela falta de cuidados e tratamentos, muitas vezes, básicos que possibilitem prevenir e combater doenças e problemas de saúde.

A proposta para 2022 é que as equipes da categoria Middle 1 devem identificar situação -problema centrada no tema, realizar pesquisa que possibilite a proposta de solução inovadora, exequível ou não, que proponha meios para acabar com as mortes evitáveis de recém-nascidos e crianças menores de 5 anos, e reduzir a mortalidade neonatal.

As equipes da categoria Middle 2 devem identificar situação -problema centrada no tema, realizar pesquisa que possibilite a proposta de solução inovadora, exequível ou não, que propicie meios para acabar com as epidemias de SIDA(AIDS), tuberculose, malária e doenças tropicais negligenciadas, e combater a hepatite, doenças transmitidas pela água e outras doenças transmissíveis.

O trabalho deve ser apresentado e registrado obrigatoriamente no formato ANT e conforme Manual de Elaboração de Trabalhos ao Mérito Científico disponível em [www.torneiobrasilerobotica.com.br](http://www.torneiobrasilerobotica.com.br).

## Categoria High e University



O problema com a disponibilidade e qualidade das moradias é inegável. Há uma grande parcela da população mundial sem acesso a moradia decente, que assegurem saneamento e habitabilidade.

Custos de produção elevados, baixa ou nenhuma renda que permita o acesso, negligência dos poderes para com a população necessitada, entre outros fatores, levam a situação existente.

A proposta para 2022 é que as equipes das categorias High e University devem identificar situação-problema centrada no tema, realizar pesquisa que possibilite a proposta de solução inovadora, exequível ou não, que proponha meios para proporcionar o acesso de todos a habitação segura, adequada e a preço acessível, e aos serviços básicos, e melhoradas condições nos bairros de lata e/ou aumentar a urbanização inclusiva e sustentável, e as capacidades para o saneamento e gestão de assentamentos humanos participativos, integrados e sustentáveis.

### **Observações importantes**

O trabalho deve ser apresentado e registrado obrigatoriamente no formato ABNT e conforme Manual de Elaboração de Trabalhos ao Mérito Científico disponível em [www.torneiobrasilerobotica.com.br](http://www.torneiobrasilerobotica.com.br).

Importante considerar que a solução proposta não precisa ser exequível, ou seja, pode-se apresentar solução que por indisponibilidade atual de tecnologias, recursos materiais e/ou financeiros ou mesmo humanos impeça sua implantação.

Uma questão a que vale sempre observar está alinhada ao fato de que temos observado ao longo dos anos que as equipes têm apresentado soluções fantásticas aos problemas abordados, o que para nós da organização é motivo de muito orgulho e satisfação.

Por fim, lembramos que as equipes precisam entregar seus trabalhos conforme as Normas e Regras definidas pelo TBR e disponível no site [www.torneiobrasilerobotica.com.br](http://www.torneiobrasilerobotica.com.br)

Recomendamos fortemente que as equipes leiam as Regras e Normas TBR. O acesso a todos os documentos é livre pelo site do TBR, incluindo acesso aos formulários de avaliação de cada quesito.

A não observação as Normas e Regras enquadra-se como infração e implica na desqualificação do trabalho apresentado ou mesmo da equipe a depender da infração cometida.

Diante de dúvidas use os canais de comunicação com o TBR disponíveis no site e suas dúvidas serão inseridas no FAQ propiciando a todas as equipes o acesso a dúvida e a resposta a ela. Isto torna o TBR ainda mais equânime e reduz as possibilidades de interpretação equivocada por parte da equipe.

TBR 2022.