

Há vários anos a organização do TBR decidiu adotar como tema central de suas temporadas, os mesmos temas declarados pela UNESCO de relevância mundial e como sugestão de tema transversal às escolas.

Ao fazer isto o TBR acredita estarem atrelando suas temporadas às temáticas de importância global e estratégicas ao desenvolvimento da humanidade.

Para a temporada 2016, dado a diversificação das modalidades ofertadas pelo TBR, teremos dois temas, assim descritos:

- Modalidade Baby (3 a 5 anos): **Entendimento Global em um mundo de diversão**
- Modalidade Kids (6 a 9 anos): **Entendimento Global – Como construir uma sociedade mais justa em um mundo mais harmonioso**

O tema **Entendimento Global** deriva do Ano Internacional do Entendimento Global (IYGU) e “aborda formas como os indivíduos, as sociedades e as diferentes culturas impactam no modo como vivemos e moldamos a natureza”.

- Modalidade Middle (10 a 15 anos): **Pulsos – Contribuições a pequenos e médios produtores**
- Modalidade High (15 a 19 anos): **Pulsos – Contribuições à base alimentar.**

O tema Pulsos deriva do Ano Internacional dos Pulsos e diz respeito à “importância nutritiva da alimentação baseada em leguminosas como lentilhas, feijão, ervilha e grão de bico. O termo pulsos se limita à colheita de grãos secos – e excluem, assim, a colheita de grãos verdes”.

## ***O que tenho que fazer para o Torneio Brasil de Robótica – TBR?***

O quadro a seguir sintetiza as instruções de cada modalidade TBR e na sequência da tabela há um descritivo com orientações complementares às modalidades Middle e High que devem ser seguidas.

Categoria	Faixa Etária	Nº de Integrantes		Tema Central	Subtema	Mérito Científico	Orientações
		Min	Max				
Baby	3 a 5 anos	3	6	Cidadania Global	Entendimento Global em um mundo de diversão	As professoras vão mediar junto aos alunos como o mundo pode ser mais encantador e as pessoas mais felizes. Os alunos traduzem isto numa montagem ou maquete e expõem aos pais e visitantes do evento.	Para a montagem ou maquete a equipe poderá usar qualquer material – Peças de montar, Isopor, Papel, Papelão, Materiais reutilizáveis, etc.
Kids	6 a 9 anos	4	10		Entendimento Global – Como construir uma sociedade mais justa em um mundo mais harmonioso	Trabalhos de pesquisa orientados pelos docentes feitos com foco no tema central em busca de uma sociedade mais justa e equânime. Os alunos devem produzir material de divulgação: montagem, maquete, banner, etc.	Para a montagem ou maquete a equipe poderá usar qualquer material – Peças de montar, Isopor, Papel, Papelão, Materiais reutilizáveis, etc. O material de divulgação deve respeitar os limites de 1m X 1,50m em material livre (fotos, cartolina, tecido, etc.) e fazer a síntese do trabalho de pesquisa.
Middle	10 a 15 anos	4	10	Ano Internacional dos Pulsos	Soluções para o pequeno e o médio produtor	As equipes investigarão problemas enfrentados pelos pequenos e médios produtores de grãos secos e apresentarão soluções inovadoras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar os avanços científicos e tecnológicos na área;</li> <li>• Selecionar uma solução proposta segundo esses avanços científicos e tecnológicos na área;</li> <li>• Identificar um problema que possa ser solucionado, de forma inovadora, com o uso dessa solução;</li> </ul>
High	15 a 19 anos	4	8		Contribuições a base nutricional	As equipes investigarão formas e meios de fazer com que a população de sua comunidade (escola, bairro, cidade, Estado, País) pode fazer mais uso e consumo de grãos secos. O trabalho pode versar sobre nutricionismo, distribuição, armazenamento, conscientização, etc., desde que seja inovador.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a pesquisa científica conforme as normas da ABNT</li> <li>• Compartilhar o problema escolhido e sua solução com a comunidade;</li> <li>• Apresentar a pesquisa no dia do torneio a uma banca de jurados;</li> </ul>

## Orientações Complementares:

### Modalidade Kids:

Os times da modalidade Kids devem:

#### Identifique um Problema

Pesquise sobre Entendimento Global – Como construir uma sociedade mais justa em um mundo mais harmonioso e identifique problemas relacionados.

Escolha um problema específico e descubra o que tem sido feito para solucioná-lo.

Durante a pesquisa em busca destes problemas, a equipe deve registrar os diversos problemas encontrados e justificar a escolha do problema a ser pesquisado.

#### Proponha uma Solução

Após o estudo do problema escolhido, a equipe deverá propor uma solução ou aperfeiçoar alguma solução já existente, que melhore a vida da comunidade impactada, prevenindo ou remediando os problemas.

Verifique como sua solução poderia ser implementada e quais as condições técnicas e financeiras para que isso ocorra.

Quem poderia usar esta solução?

Como alguém poderia transformar sua solução em realidade?

#### Compartilhe com a comunidade

Após a conclusão de sua pesquisa, a equipe deve compartilhar com a comunidade, principalmente com aquelas que podem se beneficiar da solução.

Dê uma palestra, crie um Blog, faça uma apresentação teatral, entregue panfletos, crie uma musica...

Compartilhando a sua pesquisa, você deve ensinar o publico sobre o problema pesquisado e a solução proposta por sua equipe.

Leve a sua solução aos profissionais da área, principalmente aqueles que você entrevistou durante a realização de sua pesquisa.

#### Apresente sua Pesquisa no Torneio

Por se tratar de uma modalidade TBR de aplicação exclusiva no torneio interno da escola, sua apresentação ocorrerá exclusivamente no estande da equipe e durante a realização do evento.

Sua apresentação pode ser realizada utilizando recursos de cartazes, apresentações de slides, maquetes, etc.

## **Modalidade Middle:**

Os times da modalidade Middle devem:

### **Identifique um Problema**

Pesquise sobre Pulsos: Soluções para o pequeno e o médio produtor e identifique problemas relacionados.

Escolha um problema específico e descubra o que tem sido feito para solucioná-lo.

Durante a pesquisa em busca destes problemas, a equipe deve registrar os diversos problemas encontrados e justificar a escolha do problema a ser pesquisado.

### **Crie uma Solução Inovadora**

Após o estudo do problema escolhido, a equipe deverá criar uma solução inovadora ou aperfeiçoar alguma solução já existente, que melhore a vida da comunidade impactada, prevenindo ou remediando os problemas.

Verifique como sua solução poderia ser implementada e quais as condições técnicas e financeiras para que isso ocorra.

Quem poderia usar esta solução?

Como alguém poderia transformar sua solução em realidade?

### **Compartilhe com a comunidade**

Após a conclusão de sua pesquisa, a equipe deve compartilhar com a comunidade, principalmente com aquelas que podem se beneficiar da solução.

Dê uma palestra, crie um Blog, faça uma apresentação teatral, entregue panfletos, crie uma musica...

Compartilhando a sua pesquisa, você deve ensinar o publico sobre o problema pesquisado e a solução proposta por sua equipe.

Leve a sua solução aos profissionais da área, principalmente aqueles que você entrevistou durante a realização de sua pesquisa.

### **Apresente sua Pesquisa no Torneio**

Para apresentação de sua pesquisa, o time terá o tempo máximo de 5 minutos de apresentação. Durante o tempo de apresentação a equipe não será interrompida. Após o termino da apresentação os jurados poderão realizar perguntas sobre a pesquisa para o time ou para um integrante específico.

Sua apresentação pode ser realizada utilizando recursos de cartazes, apresentações de slides, maquetes, etc.

## **Modalidade High:**

Os times da modalidade High devem:

### **Identifique um Problema**

Pesquise sobre Pulsos: Soluções para o pequeno e o médio produtor e identifique problemas relacionados.

Escolha um problema específico e descubra o que tem sido feito para solucioná-lo.

Durante a pesquisa em busca das soluções existentes e dos possíveis problemas a serem corrigidos, a equipe deve registrar suas análises e justificar a escolha da solução e do problema a ser pesquisado.

### **Crie uma Solução Inovadora**

Sua solução deve contribuir para melhorar a vida da comunidade impactada, prevenindo ou remediando os problemas.

Verifique como sua solução poderia ser implementada e quais as condições técnicas e financeiras para que isso ocorra.

Quem poderia usar esta solução?

Como alguém poderia transformar sua solução em realidade?

### **Compartilhe com a comunidade**

Após a conclusão de sua pesquisa, a equipe deve compartilhar com a comunidade, principalmente com aquelas que podem se beneficiar da solução.

Dê uma palestra, crie um Blog, Faça uma apresentação teatral, entregue panfletos, crie uma musica.

Compartilhando a sua pesquisa, você deve ensinar o publico sobre o problema pesquisado e a solução proposta por sua equipe.

Leve a sua solução aos profissionais da área, principalmente aqueles que você entrevistou durante a realização de sua pesquisa.

### **Apresente sua Pesquisa no Torneio**

Para apresentação de sua pesquisa, o time terá o tempo máximo de 5 minutos de apresentação. Durante o tempo de apresentação a equipe não será interrompida. Após o termino da apresentação os jurados poderão realizar perguntas sobre a pesquisa para o time ou para um integrante específico.

Sua apresentação pode ser realizada utilizando recursos de cartazes, apresentações de slides, maquetes, etc.

## CrITÉrios de julgamento de pesquisa

Problema Abordado	O problema abordado mostra consistência com o tema central do torneio
	O problema abordado é facilmente verificável e explorável
	O problema abordado é impactante para a sociedade escolhida
	O método utilizado para definição do problema abordado é claro, objetivo e preciso
	A escolha do problema abordado foi realizada com consciência e técnica
Pesquisa do Problema	O método de pesquisa é claro, bem definido e executável com facilidade
	A pesquisa está sustentada por dados e informações confiáveis
	Há utilização de dados e informações primários
	Há utilização de dados e informações secundários
	As referencias bibliográficas apresentadas foram bem exploradas e deram sustentação ao trabalho
	Há referencias bibliográficas em quantidade e qualidade para fundamentação do trabalho
	A pesquisa seguiu normas e procedimentos científicos
Solução Inovadora	A solução apresentada pode ser entendida como inovadora
	Mais de uma solução foram apresentadas e analisadas antes da proposição da solução final
	A solução apresentada é exequível
	A solução apresentada mostra-se importante e relevante para a sociedade
	A solução apresentada mostra-se capaz de resolver o problema abordado
Publicação	A publicação do trabalho de pesquisa ocorreu de forma ampla
	A publicação do trabalho de pesquisa ocorreu em meios e instrumentos confiáveis
	Houve preocupação em fazer publicações parciais durante a realização do trabalho e que mostraram a evolução da pesquisa
	O documento de publicação foi elaborado com respeito as normas e regras que norteiam a Metodologia Científica
	O documento de publicação do trabalho de pesquisa mostra-se inteligível e de fácil compreensão
	A redação do documento de publicação do trabalho de pesquisa atendeu às normas da língua culta