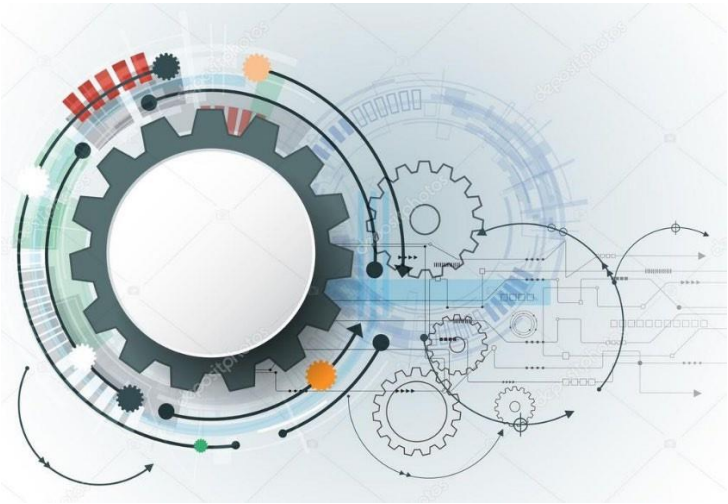
MANUAL DE ELABORAÇÃO DE TRABALHOS À TECNOLOGIA & ENGENHARIA

Guia Prático de Orientação ao KIDS 2, MIDDLE 1, MIDDLE 2, HIGH, TECHNIC e UNIVERSITY e opcional ao KIDS 1

Versão 2025
Referencias de Aplicação Específica KIDS 2, MIDDLE 1, MIDDLE 2, HIGH, TECHNIC E UNIVERSITY



Apresentação

O presente documento objetiva dar subsídios para que sua Equipe tenha uma visão e compreensão mais clara sobre o que é participar de um evento como o TBR, além de compreenderem seu papel em sociedade.

Não temos a presunção de fazer desse manual de planejamento um documento completo em sua destinação, mas ter nele um documento introdutório, capaz de fazer as equipes entenderem o quanto é importante e estratégico se conhecer, se organizar, se planejar e se controlar.

Esse documento vem agregar ao processo de avaliação do quesito Organização & Método elementos que propiciem meios para que a avaliação seja mais ampla.

Nosso propósito é normatizar os trabalhos apresentados e estreitar as diferenças constitutivas dos trabalhos a serem avaliados.

Bom trabalho!

Equipe TBR

ÍNDICE

	Página
Apresentação da Equipe	04
Informações da Equipe	04
Objetivos da Equipe com o Projeto do Robô	05
Organização da Equipe no Projeto do Robô	05
Estratégias de Abordagens dos Desafios Práticos	05
Cronograma de Trabalho	06
Resultados Colhidos	06
Anexos	06

APRESENTAÇÃO DA EQUIPE

Em qualquer relação humana, a apresentação dos interlocutores é essencial para que as partes se conheçam e para iniciar bem a relação.

Nesse sentido, a equipe deve formular uma apresentação sucinta sobre a mesma, em terceira pessoa, objetivando deixar claro ao leitor desse documento, com quem se está dialogando e interagindo.

Faça, então, uma breve descrição do time, incluído origem do nome, participação em torneios, quando iniciou no TBR, prêmios alcançados durante toda a trajetória da equipe, fatos relevantes da equipe, entre outras informações.

Se desejar, anexe uma foto da equipe e de seu robô... nós achamos bem legal!

Faça uma boa redação e lembre-se que muitas vezes o menor é maior.

INFORMAÇÕES DA EQUIPE

- Nome da Equipe:
- Instituição de origem da Equipe:
- Endereço da instituição de origem da Equipe:
- Município e Estado de origem da Equipe:
- Categoria TBR:
- Técnico da Equipe:
- Idade do Técnico da Equipe:
- Formação do Técnico da Equipe
- Mentor da Equipe:
- Idade do Mentor da Equipe:
- Formação do Mentor da Equipe:
- Integrantes da Equipe:
- Idade de cada integrante da Equipe:
- Série/Ano que cada integrante da Equipe frequenta da escola:
- Redes sociais da Equipe:
- Patrocinadores da Equipe:
- Colaboradores da Equipe:

OBJETIVOS DA EQUIPE COM O PROJETO DO ROBÔ

Formular objetivos é o modo que temos de entender os propósitos de uma ação e seus possíveis desdobramentos.

Por diferentes relatos de equipes e de diferentes origens, nós do TBR sabemos que é prazeroso participar do TBR, mas que também é desafiador e até mesmo, em certos momentos, passa a impressão de ser difícil, o que sabemos que não é.

Desta forma, nos deixe saber: o que é o TBR para sua equipe, por que participar do TBR, quais suas expectativas em participar do TBR e quais resultados sua equipe vislumbra ao final da tempporada atual do TBR etc.

ORGANIZAÇÃO DA EQUIPE NO PROJETO DO ROBÔ

O senso de Equipe surge, em boa parte, da necessidade de as pessoas que tem um objetivo comum, no caso de sua Equipe o de participar do TBR, se organizarem para a realização das tarefas necessárias, sendo que dessa organização, resultam as funções de cada membro da Equipe. A essa organização denominamos de estrutura organizacional.

Desta forma, descreva de modo gráfico e escrito como se organiza a Equipe para Projetar, Construir, Programar e Testar seu robô.

Descreva, quais as funções adotadas, seus papeis e responsabilidades.

ESTRATÉGIAS DE ABORDAGEM DOS DESAFIOS PRÁTICOS

Descreva os desafios práticos da temporada atual do TBR em sua compreensão e aponte os desafios que identificaram a serem cumpridos na temporada como o TBR, deixando claro suas razões para a realização deles e não dos demais.

Vale lembrar que Tecnologia & Engenharia objetiva que a Equipe demonstre sua competência técnica na abordagem dos desafios práticos, de modo que, por meio do Projeto, Construção e Programação do robô se possa enxergar o quanto a equipe está engajada no cumprimento das missões práticas, além de nos mostrar suas habilidades e competências.

Após compreender claramente a temporada e suas demandas, a Equipe deve:

- Compreender os desafios impostos no Campo de Provas;
- Compreender suas dificuldades;
- Compreender suas limitações técnicas ou não;

- Ser capaz de registar o desempenho do Projeto, suas conquistas e desilusões; entre outras;

CRONOGRAMA DE TRABALHO

A equipe deverá distribuir seu Plano de Ação Para a Temporada em um cronograma que demonstre, na linha do tempo, as ações a serem realizadas, o prazo de realização, os responsáveis pela atividades, os insumos necessários e os resultados esperados.

A Equipe poderá usar ferramentas eletrônicas para esse fim. Há ferramentas gratuitas disponíveis na internet.

RESULTADOS COLHIDOS

A equipe deverá confrontar as ações planejadas e as ações realizadas, buscando de maneira objetiva, clara e eficiente, trabalhar todo o planejamento inicial realizado, ilustrando sucesso e insucessos e possíveis planos de melhorias para futuros projetos.

ANEXOS

A equipe deverá relacionar nos ANEXOS todos os documentos gerados em adição a este, rascunhos e demonstrações de cálculos eventualmente realizados.