

& ORGANIZAÇÃO MÉTODO

Apresentado pela equipe:

ALPHA TBR

TBR

Firjan SENAI SESI

SUMÁRIO

Sumário	1
Apresentação do time	2 à 7
Processo seletivo	8
Desafios da temporada	9
Organização do time	10
Utilizando metodologias ágeis	11
Cadernos de documentação	12
Ideação do PIT	13
Alpha nas redes	14
Interações com equipes	15 à 19
Especialistas e visitas técnicas	20 à 22
Alpha Legacy	23 e 24
Finanças	25
Parcerias Alpha	26 e 27
Empreendedorismo Alpha	28
Ações Alpha	29 à 32
Pesquisa de campo	33
Ações futuras	34
Momentos Alpha	35



QUEM SOMOS?

A Alpha TBR é uma equipe de robótica do Rio de Janeiro, fundada na escola **Firjan SENAI SESI Jacarepaguá** para competir no Torneio Brasil de Robótica. Somos o resultado da **união entre as equipes veteranas** Alpha FTC (Antiga Alpha Byte) e Alpha FRC (Antiga Alpha Technology), que agora, juntas, estão mais empenhadas do que nunca em fazer a diferença. Ao longo dos anos, conquistamos feitos inéditos, e a colaboração entre as duas equipes foi fundamental para nosso fortalecimento e união.

2019

1

- **2° LUGAR NACIONAL (TBR)**

2020

2

- **PRÊMIO DESIGN (FTC)**
- **PRÊMIO BÚSSOLA (FTC)**

2021

3

- **1° LUGAR: TECNOLOGIA E ENGENHARIA (TBR)**
- **3° LUGAR: REGIONAL (TBR)**
- **PRÊMIO DESIGN (FTC)**
- **PRÊMIO CONTROLE, AMISTOSO (FTC)**

2022

4

- **PRÊMIO MOTIVAÇÃO (FTC)**
- **PRÊMIO BÚSSOLA (FTC)**
- **1° LUGAR: REGIONAL (TBR)**
- **1° LUGAR CHAMPIONS AWARD, REGIONAL (FLL)**

2023

5

- **2° LUGAR: REGIONAL (TBR)**
- **ALIANÇA FINALISTA, AMISTOSO (FTC)**
- **ALIANÇA VENCEDORA (FTC)**

2024

6

- **2° LUGAR - CCBB**
- **ALIANÇA VENCEDORA AMISTOSO (FTC)**
- **DEAN'S LIST (FRC)**
- **3° LUGAR: REGIONAL (TBR)**
- **ALIANÇA FINALISTA REGIONAL (FTC)**

2025

7

- **2° LUGAR INSPIRE AWARD - MÉXICO (FTC)**
- **PRÊMIO PENSAMENTO CRIATIVO (FTC)**
- **1° LUGAR GERAL TBR HIGH**

ORGANIZAÇÃO DA NOSSA EQUIPE



MARCO ANTONIO

Técnico

Professor de Física no SESI e técnico da equipe. Responsável pela **coordenação geral** da equipe, fornecendo suporte na **construção do robô** e ajudando em questões **técnicas do projeto.**



FABIANE MARTINS

Técnica

Professora de Química no SESI e técnica da equipe. Encarregada da **gestão e liderança**, estabelecendo metas, mantendo a **motivação da equipe** e oferecendo suporte em aspectos **técnicos do projeto.**



PAULO VITOR

Mentor

Ex-membro da equipe, contribui para os **processos internos**, auxiliando no desenvolvimento de documentações, **definição de metas** e otimização das **tarefas de organização.**

TBR ALPHA

EQUIPE

MÉRITO CIENTÍFICO

- Ana Luíza
- Flora Maria
- João Pedro

TECNOLOGIA E ENGENHARIA

- Gabriel Paiva
- Matheus Cardoso
- Pedro Douglas
- Natan Santiago

ORGANIZAÇÃO E MÉTODO

- Karoline Balbino
- Marcella Viana
- Marina Biscaia

GERENCIAMENTO

- Fabiane Martins
- Marco Antonio
- Paulo vitor

OS MEMBROS DO NOSSO TIME

ORGANIZAÇÃO E MÉTODO (OM)



KAROLINE BALBINO

16 anos;
Técnico em PCP;
1ª temporada no TBR.



MARCELLA VIANA

16 anos;
Técnico em logística;
1ª temporada no TBR.



MARINA BISCAIA

17 anos;
Técnico em logística;
1ª temporada no TBR.

MÉRITO CIENTÍFICO (MC)



ANA LUÍZA

17 anos;
Técnico em PCP;
1ª temporada no TBR.



FLORA MARIA

17 anos;
Técnico em logística;
3ª temporada no TBR.



JOÃO PEDRO

17 anos;
Técnico em logística;
2ª temporada no TBR.

TECNOLOGIA E ENGENHARIA (TE)



GABRIEL PAIVA

17 anos;
Técnico em eletrotécnica;
1ª temporada no TBR.



MATHEUS CARDOSO

17 anos;
Técnico em logística;
2ª temporada no TBR.



PEDRO DOUGLAS

16 anos;
Técnico em logística;
2ª temporada no TBR.

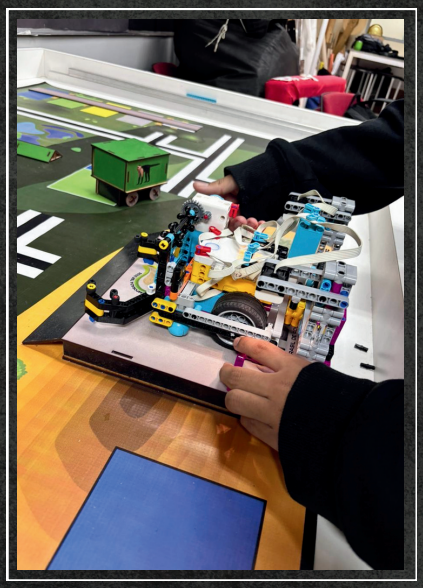


NATAN SANTIAGO

16 anos;
Técnico em eletrotécnica;
2ª temporada no TBR.

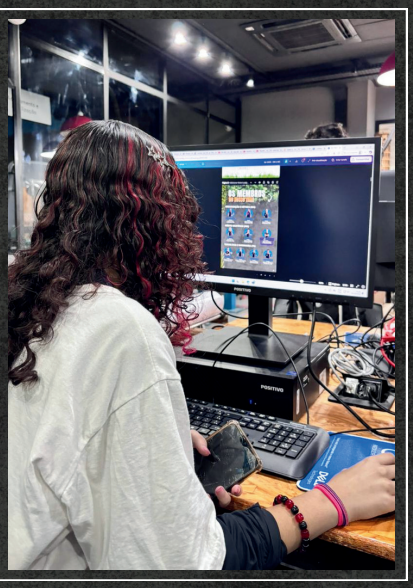
ÁREAS DA ALPHA E SUAS FUNÇÕES

TECNOLOGIA E ENGENHARIA



Responsáveis pelo funcionamento do robô e pelo **desenvolvimento de estratégias** para aprimorar seu desempenho e atender às demandas da competição e dos **desafios propostos.**

ORGANIZAÇÃO E MÉTODO



Responsáveis pela organização da equipe e pela **coordenação** de demandas internas e externas, incluindo ações, **divulgação da equipe** e da robótica, além da gestão de **patrocínios.**

MÉRITO CIENTÍFICO



Responsáveis pelo desenvolvimento técnico e pelas **pesquisas do projeto**, assim como pela sua execução, com o objetivo de **solucionar a problemática** da temporada.

Nossos times contam com mais de **30 membros**, divididos em sub-equipes de **gestão, engenharia e programação.** Embora nem todos os membros participem diretamente do Torneio Brasil de Robótica (TBR), eles são fundamentais para o nosso trabalho, **auxiliando** constantemente com **tarefas e demandas** da equipe.

Organização e Método

Grande parte das **ações e organização** é realizada por essa sub-equipe.

Tecnologia e Engenharia

Membros veteranos colaboram com a **lógica de programação** e mecanismos utilizados no robô.

Mérito Científico

Contribuição ativa em todas as etapas de **construção do projeto.**

NOSSOS OBJETIVOS

MISSÃO, VISÃO E VALORES



MISSÃO

Fazer com que a comunidade STEAM cresça, **incentivando jovens** por meio de ações com a comunidade, mobilizando a **divulgação da robótica** e a acessibilidade da mesma.

VISÃO

Garantir a **conexão e colaboração** com outras equipes, e contribuir com a comunidade STEAM e não STEAM;

Inspirar e transmitir os valores da robótica pelo mundo afora, com simplicidade e praticidade.





VALORES

Estamos sempre **ampliando** nossos meios de organização dentro do time, em busca de mais **conhecimentos e reconhecimento;**

A **boa convivência** dentro e fora da equipe, ajudam.

Momentos de **diversão no ambiente** de trabalho, colaboram para um **melhor desempenho** do todo;









EVIDÊNCIAS



DECISÃO

Após anos de participação na robótica, contato com especialistas em gestão de projetos e conexões com diferentes equipes, **aprendemos** diversas maneiras de **aprimorar nossa organização**. Um dos pontos que identificamos como essencial para melhoria foi o desenvolvimento de uma **cultura organizacional** sólida. Inicialmente, os membros se reúnem para compartilhar suas experiências e, em seguida, transmitem esses conhecimentos para o restante do time por meio de uma dinâmica prática.

OBJETIVO

- Repassar para as **próximas gerações;**
- Os próximos membros que entram, já conhecem o **propósito da equipe** enquanto entidade, sabendo se isso tem a ver com o que eles valoram;
- Quando nossa missão e visão estão **bem definidos**, todos os processos da equipe ficam claros, por estarem dentro desses propósitos maiores que definimos de acordo com a **nossa experiência, crenças e desejos.**





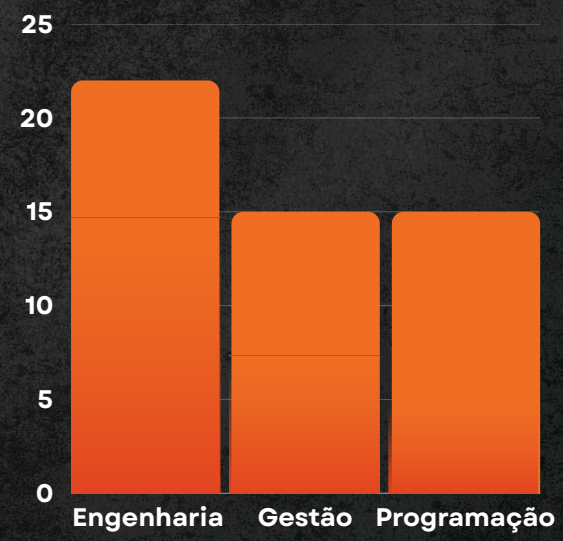
PROCESSO SELETIVO DA EQUIPE ALPHA

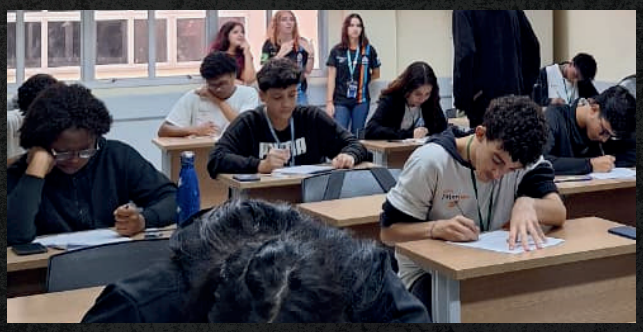
Anualmente, nossa equipe realiza um processo seletivo para a **entrada** de novos membros. Antes de integrá-los, conduzimos uma **série de etapas**, incluindo diversos processos de avaliação, para garantir a melhor adaptação e alinhamento com nossos **valores e objetivos.**

INSCRIÇÃO VIA FORMS	• Informações básicas sobre o aluno; • Escolha da sub-equipe; • Perguntas sobre disponibilidade de tempo.
PROVA OBJETIVA	• Questões de raciocínio lógico; • Questões de robótica; • Prova feita pelos membros da equipe.
APRESENTAÇÃO INDIVIDUAL	• Abordagem de oratória e habilidades em apresentações; • Objetivo: Criar um projeto com temporadas passadas.
ENTREVISTA INDIVIDUAL	• Conhecimento individual; • Perguntas se o aluno possui uma Hard Skill; • Questionamentos relacionados a área e na disponibilidade de tempo.

53 ALUNOS INSCRITOS

Áreas de mais identificação







DESAFIOS DA TEMPORADA

GRADE DE HORÁRIOS

Nosso time, composto por alunos de **diferentes turnos**, enfrentou desafios de **comunicação e coordenação** devido à diferença de horários.

GRADE DE TREINOS SEMANAIS						
HORÁRIOS	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO
07:00	Aula	Aula	Aula	Aula	Aula	TREINO
07:50	Aula	Aula	Aula	Aula	Aula	TREINO
08:40	Aula	Aula	Aula	Aula	Aula	TREINO
INTERVALO						
09:00	Aula	Aula	Aula	Aula	Aula	TREINO
09:50	Aula	Aula	Aula	Aula	Aula	TREINO
10:40	Aula	Aula	Aula	Aula	Aula	TREINO
11:30	Aula	Aula	Aula	Aula	Aula	TREINO
12:20	Aula	Aula	Aula	Aula	Aula	TREINO
ALMOÇO						
13:20	Aula	Aula	Aula	Aula	Aula	
14:10	Aula	Aula	Aula	Aula	Aula	
15:00	Aula	Aula	Aula	Aula	Aula	
INTERVALO						
15:20	Aula	Aula	Aula	Aula	Aula	
16:10	Aula	Aula	Aula	Aula	Aula	
17:00	Aula	Aula	Aula	Aula	Aula	
17:50	TREINO					
19:30	TREINO					

OBS: O treino começa às 15h para quem não tem aula no período da tarde!

SOLUÇÃO

Adotamos o **Scrumban** para combinar a flexibilidade do Scrum com o fluxo contínuo do Kanban. Usamos o mural da sala de robótica para acompanhar o progresso e o **Microsoft Teams** para centralizar as documentações e comunicação assíncrona. Também ajustamos os treinos aos **horários disponíveis** da maioria dos membros, garantindo a participação ativa da equipe.

ALÉM DO TBR - OFF SEASON

Além do TBR, participamos da **FRC** e da **FTC**. Nesse período, também tivemos os **Off Seasons**, que nossos membros precisaram conciliar com os preparativos para o TBR.





SOLUÇÃO

Para otimizar o tempo e os recursos, a equipe do TBR **adiantou o máximo** de demandas possível antes dos Off Seasons. Os membros que não estavam diretamente envolvidos com os Offs auxiliaram na produção de materiais e no projeto.

NOSSA ORGANIZAÇÃO DO TIME

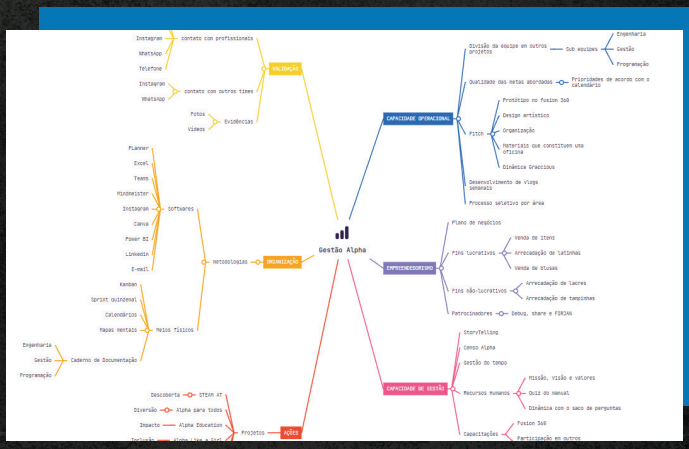
TEAMS
ORGANIZADO EM PASTAS

Utilizamos para otimizar nossa organização e armazenar nossos trabalhos internos. Onde cada subequipe poderia ver seus respectivos trabalhos. Obtendo um melhor controle e distribuição de tarefas.



MAPAS
MENTAIS

A equipe desenvolve apresentações através de mapas mentais, com o Software **Mindmeister.** Nesta temporada, esse método serviu de grande ajuda para solução de demandas.



SOFTWARES
UTILIZADOS

Temos o costume de utilizá-los por serem **ferramentas completas**, que trazem ao time um estilo de rotina e organização totalmente atual, facilitando na comunicação também.

UTILIZANDO METODOLOGIAS ÁGEIS



SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
Aula	Aula	Aula	Aula	Aula
Aula	Aula	Aula	Aula	Aula
Aula	Aula	Aula	Aula	Aula
INTERVALO				
Aula	Aula	Aula	Aula	Aula
Aula	Aula	Aula	Aula	Aula
Aula	Aula	Aula	Aula	Aula
Aula	Aula	Aula	Aula	Aula
Aula	Aula	Aula	Aula	Aula
ALMOÇO				
Aula	Aula	Aula	Aula	Aula
Aula	Aula	Aula	Aula	Aula
Aula	Aula	Aula	Aula	Aula
INTERVALO				
Aula	Aula	Aula	Aula	Aula
Aula	Aula	Aula	Aula	Aula
Aula	Aula	Aula	Aula	Aula
TREINO				

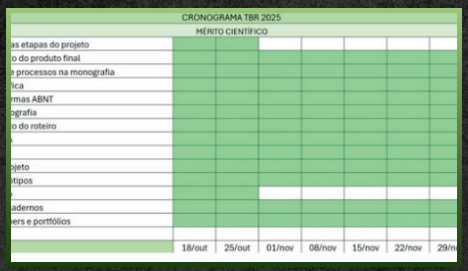


CRONOGRAMA TBR - 2025 (NACIONAL)

ORGANIZAÇÃO E MÉTODO

MA DE POSTAGEM
AUXILIAR
MA DE REUNIÕES COM OUTRAS EQUIPES
NICAS
AIS
ÃO DOS CADERNOS
O DO PIT
ÃO DA VIAGEM E HOSPEDAGEM (FINANÇAS E CUSTOS)
MA DE REUNIÕES INTERNAS

19/out 03/nov 17/nov 01/

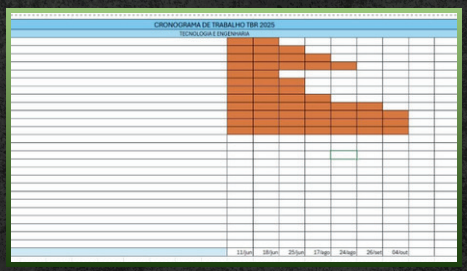


CRONOGRAMA TBR 2025

MÉRITO CIENTÍFICO

as etapas do projeto
o do produto final
e processos na monografia
ica
rmas ABNT
ografia
o do roteiro
ojeto
tipos
adernos
ers e portfólios

18/out 25/out 01/nov 08/nov 15/nov 22/nov 29/n



CRONOGRAMA DE TRABALHO TBR 2025

TECNOLOGIA E ENGENHARIA

11/jun 18/jun 25/jun 17/ago 24/ago 26/set 04/out

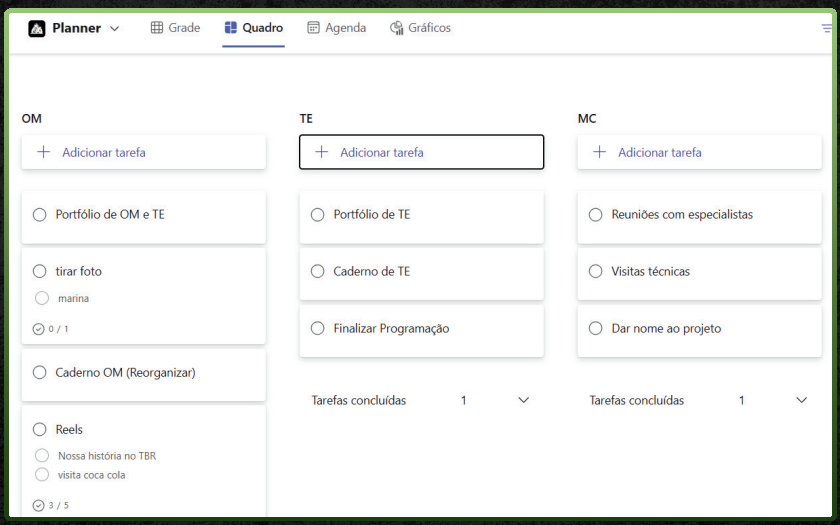
SCRUM

- Definimos o objetivo do sprint semanal e selecionamos as **tarefas a serem realizadas;**
- **Revisão contínua** dos artefatos e do progresso para identificar desvios;
- Ajustes frequentes no processo para **otimizar o valor entregue.**

KANBAN

- **Ferramentas visuais** que representam o fluxo do trabalho (fazer, fazendo e feito);
- Adaptação e flexibilização constante para aumentar a **eficiência e a eficácia** do fluxo de trabalho.
- **Controle do número de atividades** simultâneas para manter o foco e evitar sobrecarga.



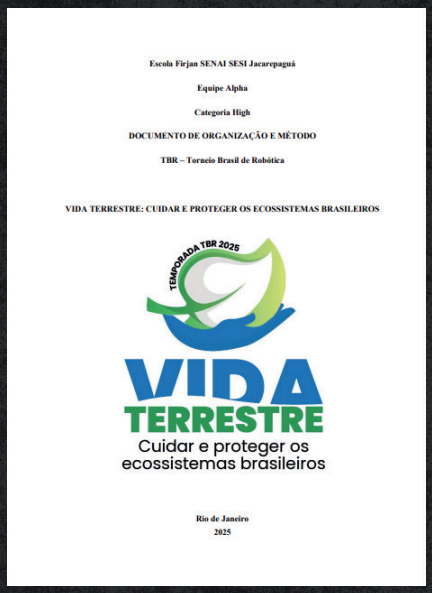


PLANNER (TEAMS)

- Integramos o planner em nossa organização para **tarefas extensas;**
- Foi uma ferramenta muito útil, pois conseguimos acessar nossas tarefas em **qualquer lugar;**
- Dessa forma, unimos **eficiência** e **facilidade** para centralizar atividades para fazer.

CADERNOS PARA A DOCUMENTAÇÃO

ORGANIZAÇÃO E MÉTODO



Escola Firjan SENAI SESI Jacarepaguá

Equipe Alpha

Categoria High

DOCUMENTO DE ORGANIZAÇÃO E MÉTODO

TBR – Torneio Brasil de Robótica

VIDA TERRESTRE: CUIDAR E PROTEGER OS ECOSSISTEMAS BRASILEIROS

TEMPORADA TBR 2025

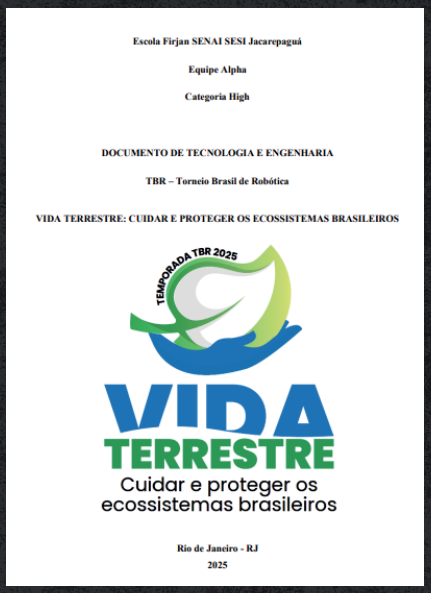
VIDA TERRESTRE

Cuidar e proteger os ecossistemas brasileiros

Rio de Janeiro

2025

TECNOLOGIA E ENGENHARIA



Escola Firjan SENAI SESI Jacarepaguá

Equipe Alpha

Categoria High

DOCUMENTO DE TECNOLOGIA E ENGENHARIA

TBR – Torneio Brasil de Robótica

VIDA TERRESTRE: CUIDAR E PROTEGER OS ECOSSISTEMAS BRASILEIROS

TEMPORADA TBR 2025

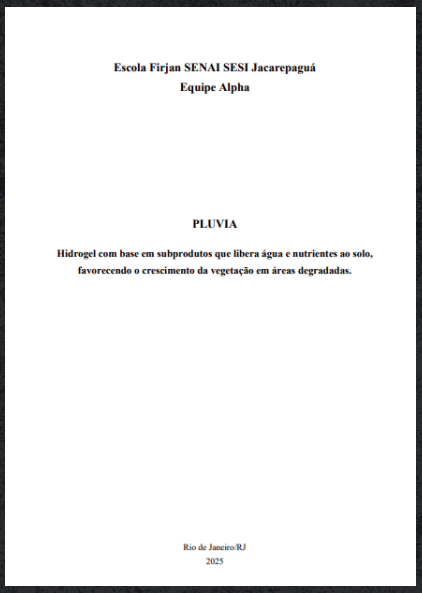
VIDA TERRESTRE

Cuidar e proteger os ecossistemas brasileiros

Rio de Janeiro - RJ

2025

MÉRITO CIENTÍFICO



Escola Firjan SENAI SESI Jacarepaguá

Equipe Alpha

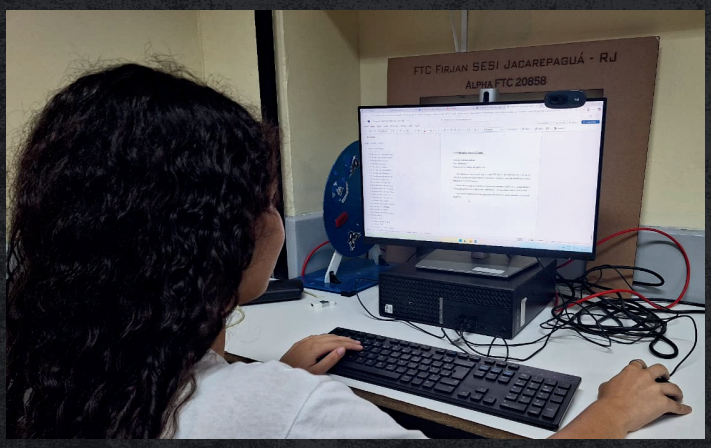
PLUVIA

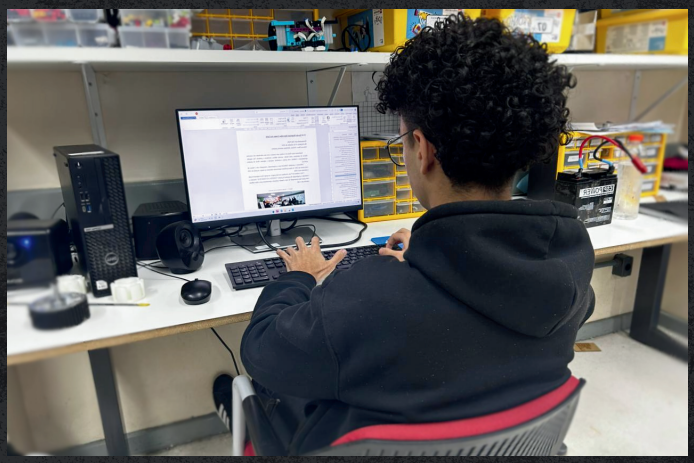
Hidrogel com base em subprodutos que libera água e nutrientes ao solo, favorecendo o crescimento da vegetação em áreas degradadas.

Rio de Janeiro/RJ

2025

Os cadernos de registro são **ferramentas versáteis** que podem **ajudar a organizar** pensamentos, declarar os erros e sucessos, planejar atividades e manter um registro de informações importantes, contribuindo para uma **maior eficiência e produtividade.**





IDEALIZAÇÃO DO PIT

Nossas inspirações surgiram a partir da avaliação dos PIT's de **diversas equipes** em **vários torneios.** Com isso, decidimos **combinar essas ideias** com um toque artístico e a nossa identidade visual.

INSPIRAÇÕES

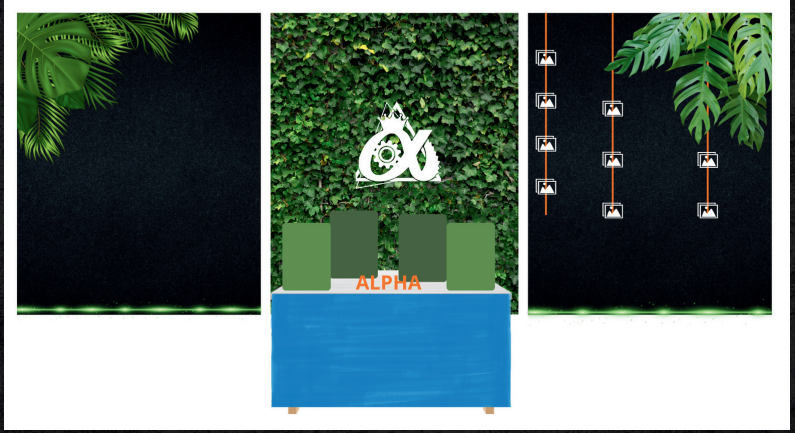


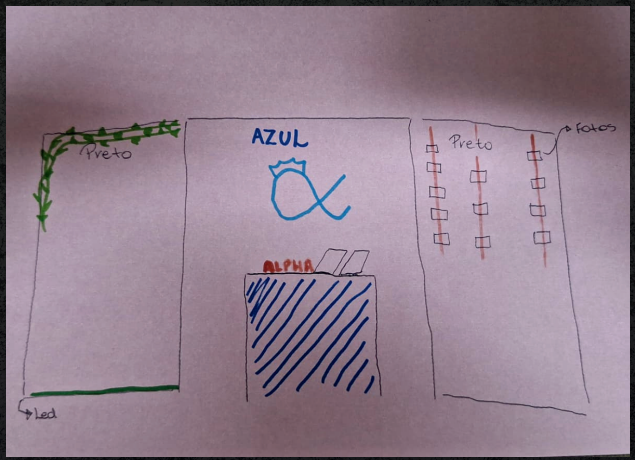






PROTÓTIPOS





ALPHA NAS REDES SOCIAIS

Nos últimos **90 dias**, atingimos **112.159** (setenta mil, oitocentos e setenta e quatro) contas e aumentamos nosso alcance em **138%** (mil quatrocentos e trinta e oito porcento).

Esses números são extremamente **significativos**, pois mostram que cada vez mais estamos **impactando novas pessoas** e tornando nosso público mais engajado em nosso conteúdo.

112.159 VISUALIZAÇÕES

NOS ÚLTIMOS 90 DIAS.





INTERAÇÕES COM AS EQUIPES

07 REUNIÕES EQUIPES TBR

18 REUNIÕES OUTROS TORNEIOS

29 HORAS DEDICADAS

EQUIPES DE TBR

FENIX FURIOUS
1h10min de troca de experiências

SHIELD NIG
1h20min de troca de experiências

SESI MARVEL
1h30min de troca de experiências

ALPHA MIDDLE 2
2h15min de troca de experiências

MECATRON
1h40min de troca de experiências

MAKERNIFICOS
1h10min de troca de experiências

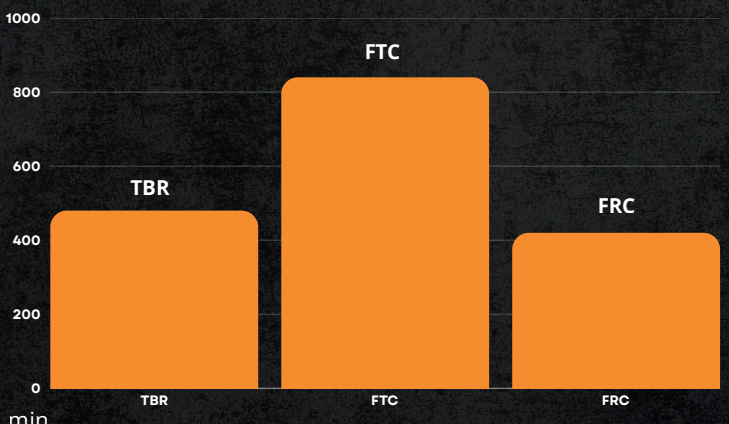
MEDAL HUNTERS
1h20min de troca de experiências

EQUIPES DE OUTROS TORNEIOS

FTCAMB · ASIMOV · RAGNAROK · IRON DRAGONS · JUSTICE · UNIMATE · SPARTAN · AMPHAROS · SHARKS

THUNDERBÔTICOS · ASAS · FÚRIA DO NORTE · UNDER CTRL · WOLFBOTZ · MEGAZORD · TRAIL BLAZERS · ROBONATICOS · TUCANUS

DADOS GRÁFICOS





INTERAÇÕES COM EQUIPES

SHIELD NIG



Tivemos uma reunião produtiva com a equipe Shield Nig, na qual trocamos diversas ideias e **estratégias** relacionadas ao torneio. Além disso, aproveitamos o encontro para aprimorar e aprofundar nosso conhecimento sobre a **ODS** da temporada, alinhando nossos objetivos.

FENIX FURIOUS

Realizamos uma reunião com a equipe Fênix Furious, na qual discutimos temas importantes como a **organização dos horários de treino**, **estratégias de mesa** e o desdobramento da ODS para o projeto. Esse encontro foi fundamental para fortalecer nosso relacionamento, permitindo a troca de experiências e vivências relacionadas ao torneio.



SESI MARVEL



Nos reunimos com a equipe Marvel para discutir o **desdobramento da ODS** da temporada, **estratégias**, **desafios do robô** e a **carga horária de treinos**. Foi um encontro muito produtivo, que nos permitiu fortalecer o conhecimento mútuo, compartilhar experiências de competições anteriores e alinhar expectativas para este ano.

FENIX FURIOUS

Realizamos uma reunião com a equipe Fênix Furious, na qual discutimos temas importantes como a **organização dos horários de treino**, **estratégias de mesa** e o desdobramento da ODS para o projeto. Esse encontro foi fundamental para fortalecer nosso relacionamento, permitindo a troca de experiências e vivências relacionadas ao torneio.



INTERAÇÕES COM EQUIPES

MECATRON



Discutimos **estratégias de mesa** e **melhorias no robô** nesse período pré-nacional, além de planejarmos a **implementação de novos projetos** e definirmos **ações de marketing** e **divulgação** para potencializar nosso alcance. No foco de organização e método, abordamos sobre softwares e hardwares usados para agilizar processos e facilitar o fluxo dos trabalhos das equipes.

MEDAL HUNTERS

Durante a reunião, compartilhamos experiências do torneio, como **desafios na mesa** e **perguntas das avaliações**. Também discutimos estratégias de **marketing**, dicas de **divulgação** e **melhorias de projetos**.
O encontro foi essencial para fortalecer os laços com o time e mostrar que o torneio vai além da competição.



MAKERNIFICOS



Foi uma troca de experiências sobre os dois regionais. Compartilhamos nossas perspectivas como equipe e como competidores, o que ampliou nossa visão sobre as diferentes etapas. Também discutimos **estratégias de marketing** e **divulgação**, além de conversarmos sobre ideias de **pontuação de mesa**, **melhorias no robô** para o nacional e os **projetos** desenvolvidos por ambas as equipes.

SOMANDO MAIS DE 10 Horas

INTERAÇÕES COM EQUIPES DE OUTROS TORNEIOS

IRON DRAGONS



Durante a reunião com a Iron Dragons, apresentamos o processo de **elaboração do portfólio** e sua importância para a competição. Também planejamos realizar **encontros periódicos** para aprofundar o tema e apoiar o desenvolvimento da equipe nessa área.

JUSTICE



Na reunião, discutimos o **portfólio** e compartilhamos dicas sobre **gestão** e **engenharia** para apoiar os novos membros da equipe. Também trocamos experiências sobre **campanhas sociais** relacionadas à robótica e à comunidade STEAM, reforçando a importância de apresentar esses temas no portfólio.

SHARKS



Realizamos uma reunião com a equipe de FRC Sharks. Abordamos diversos temas voltados à área de **engenharia**. Além disso, a equipe nos auxiliou a entender certos mecanismos que eles utilizam no robô, como peças específicas. Foi um encontro novo para ambas as equipes, na qual foi possível adquirir e aprimorar nosso conhecimento **sobre o robô** e **CADs**.

ROBONÁTICOS



Na reunião com a equipe paulista Robonáticos, do SESI/SENAI, os temas abordados foram de suma importância para a melhora do nosso **robô** através das dicas adquiridas ao longo da reunião. Focamos na **engenharia** e **mecanismos**, na qual tiramos todas as dúvidas.

TRAILBRAZERS



Tivemos outra reunião muito produtiva com a equipe Trailblazers, em que **conhecemos mais sobre eles** e **conseguimos dicas** de uma equipe bastante experiente. Foi um troca muito interessante, e nossa principal pauta foi sobre a **apresentação de projetos**.

INTERAÇÕES COM EQUIPES DE OUTROS TORNEIOS

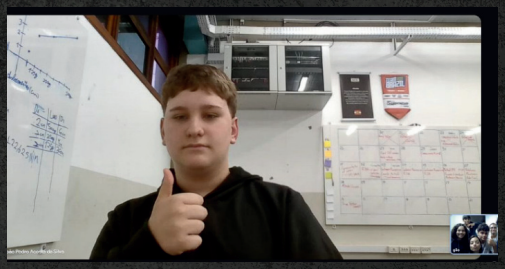
UNDER CONTROL



Fizemos uma reunião com a equipe de FRC UnderControl, que contribuiu com nossos **conhecimentos em engenharia**, onde abordamos diversos assuntos. Também falamos de **gestão** e recebemos dicas sobre o **CAD**, horários de treino, abordagem de **patrocínio** e formas de **apresentação**.

UNIMATE

Na reunião com a equipe Unimate, compartilhamos experiências que podem contribuir para o desenvolvimento do **portfólio**, incluindo **estratégias de documentação, organização** e **apresentação dos projetos**, além da troca sobre **ações sociais** e **marketing** para enriquecer o conteúdo.



FÚRIA DO NORTE



Na reunião com a equipe Fúria do Norte, compartilhamos **dicas** e sugestões para **aprimorar o portfólio**, além de discutir estratégias de **marketing** e **propostas de patrocínio** que podem valorizar a apresentação da equipe.

THUNDERBÓTICOS

Na reunião com a equipe Thunderbóticos, compartilhamos experiências sobre materiais desenvolvidos para o **portfólio**, **ações realizadas** e **planejamentos** para a temporada, além de trocar ideias para aprimorar a **organização** e a **gestão da equipe.**



SPARTAN E RAGNAROK



Na mentoria Conexão RJ com as equipes Ragnarok e Spartan, oferecemos suporte técnico e estratégico, incluindo dicas sobre **CAD** e outros **softwares**, além de compartilhar ideias para **melhorar o robô** e fortalecer o trabalho colaborativo, aspectos importantes para o desenvolvimento do portfólio.

INTERAÇÕES COM EQUIPES DE OUTROS TORNEIOS

AMPHAROS



A equipe FTCAMB, participante do torneio FIRST Tech Challenge, compartilhou suas experiências com **metodologias ágeis**, incluindo uma **versão personalizada** de Kanban que organiza ações documentadas. Coletamos algumas dicas valiosas, e com isso, conseguimos aplicar de **forma mais eficiente** em nossa equipe.

ASAS FTC

A equipe AgroTech, premiada no FIRST Tech Challenge pela organização, **compartilhou** informações valiosas sobre **gestão de equipe, propostas de patrocínio e ações sociais. Aplicamos** essas orientações, o que melhorou nosso desempenho nesta temporada.



RAGNAROK



Na reunião com a equipe Ragnarok, abordamos principalmente o **portfólio**, compartilhando nossas **estratégias para estruturá-lo** e destacando sua importância para o sucesso da equipe. Também tiramos dúvidas dos novos integrantes, fortalecendo a compreensão sobre como organizar esse material de forma eficaz.

ASIMOV

Durante a reunião, discutimos algumas lacunas no **portfólio** da equipe e **apresentamos a estrutura do nosso**, sugerindo uma futura reunião dedicada para aprofundar esse tema e ajudar na organização do material.



ESPECIALISTAS
que nos ajudaram

MARCELLA MIRANDA



Nesta reunião, a professora de sociologia nos ajudou com ideias iniciais e um melhor entendimento sobre a relação do tema da **ODS com o aspecto social** para melhor embasamento técnico do nosso projeto.

RODRIGO COSTA



O professor de Geografia, Rodrigo, discutiu **ideias sustentáveis** sobre o tema incluindo pesquisas atuais sobre os tipos de solo do Brasil e da nossa região. Também nos ajudou no processo de validação da metodologia que utilizamos.

DANIELE PINHEIRO



Realizamos uma reunião com a professora de Biologia, Daniele, que nos orientou sobre a **viabilidade do projeto e sugeriu maneiras de aprimoramento do produto.**

LARYSSA PEÇANHA



A engenheira química Laryssa Peçanha, foi essencial no processo de escolha da **matéria prima** para a produção da nossa manta sustentável. Auxiliou também na **validação dos processos de desenvolvimento.**

ESPECIALISTAS
que nos ajudaram

CELINA ROCHA



A professora Celina, de geografia, foi essencial no processo de definição e **desenvolvimento do protótipo** do nosso projeto. Orientou no desenvolvimento do nosso referencial teórico e respaldo científico para a **escrita da monografia**.

ESPECIALISTAS UFRJ

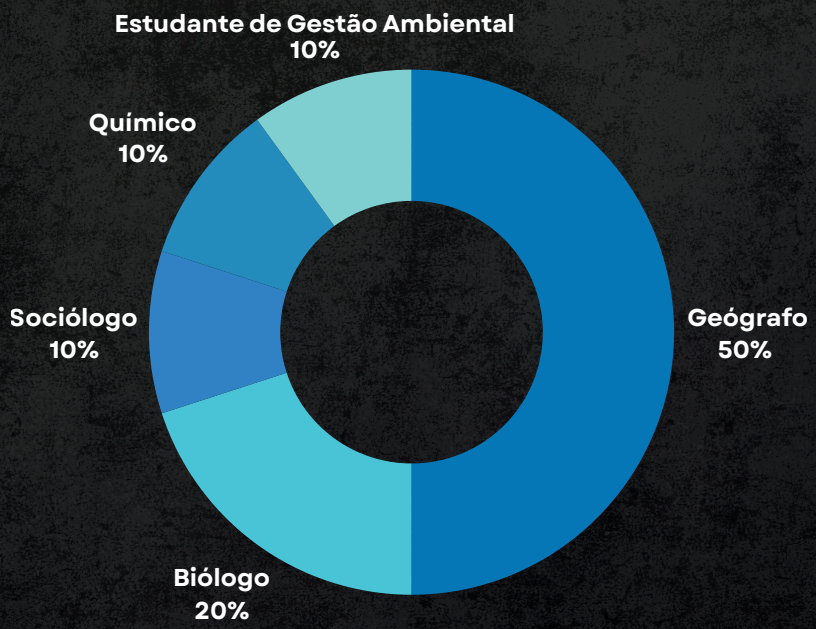
Os pesquisadores e especialistas que trabalham no laboratório do instituto de geologia da UFRJ foram essenciais no processo de **análises e testes das amostras de solo** que coletamos no Bosque da Barra.



09 CONTATOS COM ESPECIALISTAS

05 ÁREAS DE ATUAÇÃO

08 HORAS DEDICADAS



VISITAS TÉCNICAS

valiosas para nosso progresso

05 VISITAS TÉCNICAS

02 PARA O PROJETO

03 PARA O ROBÔ E MATERIAIS

CEFET / RJ



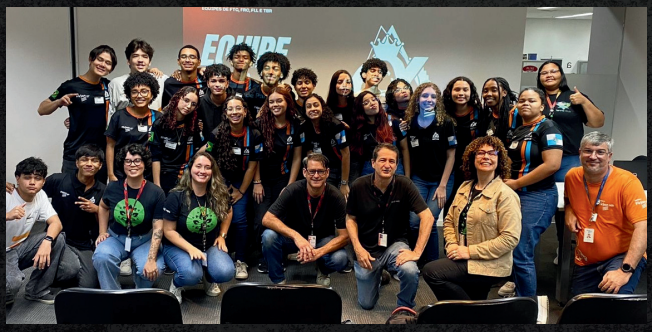
Durante a visita ao CCMN/UFRJ, conhecemos o **LAGESOLOS** e aprendemos sobre **análises e características do solo**, ampliando nossos conhecimentos para o **projeto**.

BOSQUE DA BARRA



Na visita técnica à UERJ, apresentamos nossos **materiais**, recebemos **feedbacks positivos e de melhorias** e conhecemos melhor o torneio da equipe.

COCA-COLA ANDINA



Durante a visita à equipe de robótica Wolfbotz, conhecemos o campeonato em que competem e aprendemos sobre **programação**. Também apresentamos nossos **materiais** e recebemos **feedbacks** valiosos para aprimorá-los.

UFRJ (LAGESOLOS)



Visitamos o Bosque da Barra para **observar o solo**, **validar pesquisas** e **coletar amostras** para os protótipos do hidrogel, alinhando nossa solução à realidade local.

UERJ (UERJBOTZ)



Visitamos a Coca-Cola Andina, onde tivemos mais conhecimento sobre **marketing**, **idealização** e **produção de projetos**, além de buscarmos uma **nova parceria**.

ALPHA LEGACY

encontro com ex-membros

RAFAEL TANUS



Rafael trouxe ideias valiosas para a **programação** e apoiou todo o processo nas áreas de **tecnologia e engenharia**, sendo peça fundamental para a evolução do nosso robô.

LUCCAS OLIVEIRA



Ex-membro da equipe, Luccas teve um papel importante tanto na área de **programação** quanto na **revisão de textos dos materiais** produzidos. Sua atuação garantiu maior qualidade técnica.

PAULO DANIEL



Ex-membro de Organização e Método, Paulo colaborou na **revisão de materiais**, trouxe sugestões valiosas para **visitas técnicas** e contribuiu com ideias que aprimoraram a **organização da equipe**. Sua participação foi fundamental para o nosso desenvolvimento.

RAPHAEL COSTA



Ex-membro da equipe de Tecnologia e Engenharia, contribuiu com soluções para os **desafios de programação** do robô e auxiliou na **otimização** dos códigos para **melhorar seu desempenho.**

ALPHA LEGACY

encontro com ex-membros

MAYARA COSTA



Mayara, ex-integrante da área de Mérito Científico, contribuiu significativamente na **elaboração dos materiais** e colaborou para o **aprimoramento da identidade visual** da equipe.

PAULO VITOR



Paulo Vitor nos ajudou em todo o processo, desde o **início até a finalização do projeto**. Ele analisou o manual da competição e garantiu que todas as etapas de **tecnologia e engenharia** estivessem de acordo com as exigências estabelecidas.

LUCAS GARCIA



Lucas nos apoiou com ideias para **materiais** e **visitas técnicas**. Além disso, compartilhou conosco os conhecimentos que adquiriu durante os treinos, principalmente sobre **metodologias ágeis**.

ISABELLY CRISTINY



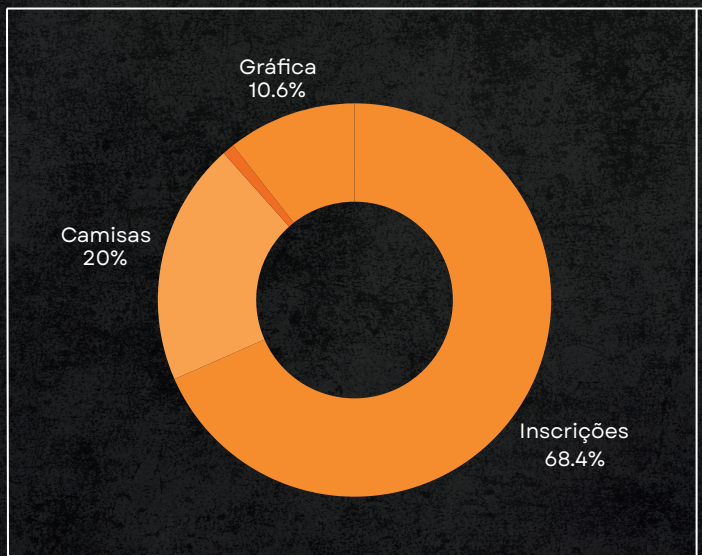
Ex-integrante da área de Mérito Científico, ela colaborou nas **pesquisas**, na busca por **especialistas** e também no desenvolvimento da **estrutura do caderno**.

FINANÇAS DA temporada

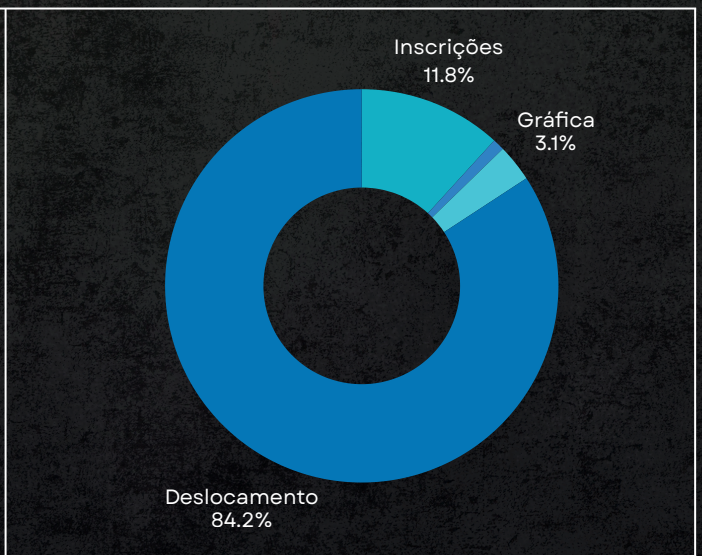
A nossa escola é a **principal patrocinadora** da equipe, fornecendo a maior parte do suporte financeiro. Atualmente, temos um orçamento total de **R$ 12.000**, e nesta temporada, utilizamos aproximadamente **68,5%** desse valor. Abaixo, apresentamos uma tabela com os gastos da temporada passada em comparação com os gastos desta temporada.

Itens	Regional	Nacional
Inscrições	R$ 4000,00	R$ 2500,00
Camisas	R$1170,00	-
Deslocamento	R$1400,00	R$ 17.900,00
Hospedagem	-	R$11.592,00
Materiais do PIT	R$ 57,00	R$ 207,00
Gráfica	R$ 620,00	R$ 650,00
TOTAL	**R$ 7.247,00**	**R$ 32.849,00**

REGIONAL 2025



NACIONAL 2025



PARCERIAS COM A EQUIPE

A Auto Viação 1001, a maior empresa de transporte rodoviário do Rio de Janeiro e parte do Grupo JCA, é uma parceira fundamental para nossa equipe. Eles fornecem ônibus para nossos deslocamentos em ações e torneios, além de ajudar na transporte de itens arrecadados para o Rio Grande do Sul.

A instituição de ensino, principal patrocinadora da equipe, oferece suporte financeiro para participação em torneios, além de fornecer materiais e recursos essenciais. Também promove workshops e treinamentos para o desenvolvimento contínuo dos membros, garantindo um ambiente propício ao aprendizado.

É uma empresa de suporte em TI que nos auxilia no desenvolvimento e na compreensão de linguagens de programação. Além de oferecer mentorias para esclarecer dúvidas, fornece dicas valiosas e conhecimentos técnicos para otimizar a eficiência do robô na arena.

A empresa Elétrica Raiz nos apoia com mentorias especializadas na parte interna do robô, contribuindo diretamente para o desenvolvimento técnico da equipe. Além disso, disponibiliza tempo, recursos e materiais essenciais para aprimorarmos a área elétrica do projeto.

É um curso preparatório para bombeiro civil que oferece uma série de aulas, proporcionando à equipe novas experiências e habilidades. Isso contribui para nosso desenvolvimento pessoal e profissional, ajudando-nos a evoluir continuamente.

É uma loja de equipamentos, peças e acessórios de construção, que nos disponibiliza peças essenciais e necessárias para a construção e evolução do robô na temporada, que nos ajuda imensamente a crescermos cada vez mais como equipe e em competição.

PARCERIAS COM A EQUIPE

FERAZI

Refrigeração e Climatização

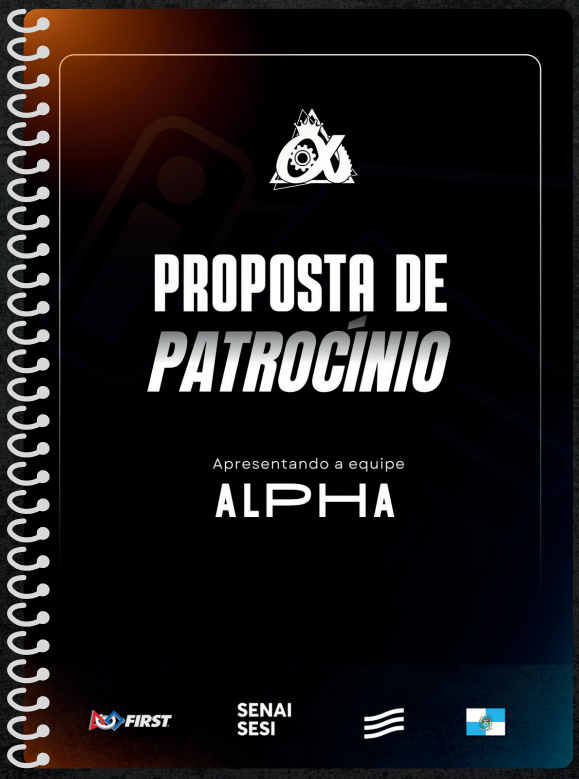
É uma empresa especializada em refrigeração e motores, que nos apoia com mentorias voltadas para o funcionamento e aprimoramento dos motores e mecanismos que utilizamos em nossos projetos.

MENINAS DIGITAIS

As meninas digitais reforça a importância das garotas nas áreas STEAM, confortando mais ainda as nossas membros a seguirem nesse mundo da robótica sem receio algum por conta de seu gênero.

Para desenvolver a proposta, contamos com o auxílio da especialista Aline Genúncio, que nos forneceu feedbacks valiosos para aprimorar nosso material.





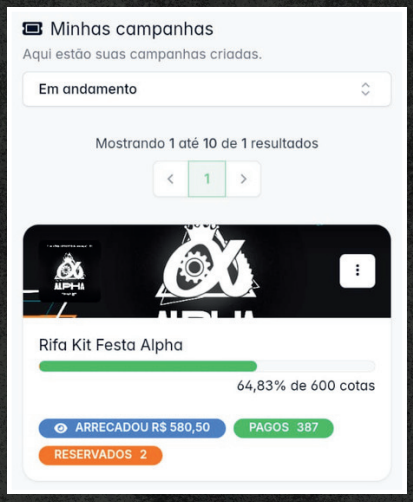
Com nosso plano de negócios, conseguimos **expandir significativamente** nossa base de patrocinadores. O plano abrange a história da equipe, nossos objetivos, os torneios em que participamos e as razões para nos patrocinar.

ARRECADAÇÕES *da Alpha*



FINS LUCRATIVOS

Em prol a **sustentabilidade da equipe**, a Alpha decidiu realizar rifas no mês de setembro e dezembro, valendo um kit festa e uma cesta de natal, para que assim possamos **arrecadar dinheiro** e ajudar financeiramente a equipe, como complemento, consigamos comprar **materiais necessários**, que estaríamos a precisar.

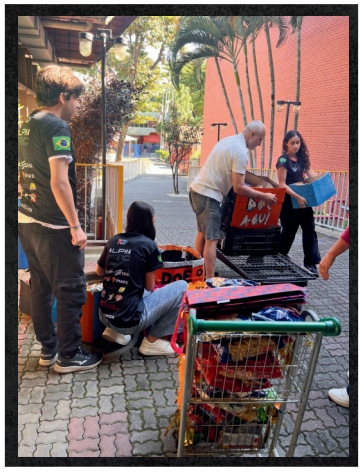






FINS NÃO-LUCRATIVOS

Junto à campanha de arrecadação de alimentos, a equipe decidiu arrecadar também agasalhos e kit de higiene feminina, o que nós vamos fazer é **doar** para a *ONG è Por Amor*, que ajuda pessoas em **situação de vulnerabilidade.**





AÇÕES do time

Nosso maior objetivo é que nossa **equipe consiga cada vez mais propagar a robótica,** com o objetivo de diversos jovens e adolescentes ingressarem nesse mundo de ciência e tecnologia, e dentro disso a equipe **realiza diversas ações sociais** com o intuito de atingir o maior público possível, principalmente por meio de redes sociais e campanhas que possam agregar positivamente a **comunidade e ao meio ambiente**, podendo propagar esse mundo científico e tecnológico.







PROJETOS QUE PARTICIPAMOS - 2024

CONEXÃO COM ONGS

- ONG É Por Amor
- Casa do mãe pobre

Com apoio das **ONGs**, impactamos cerca de **510 pessoas** de periferias com robótica e queremos ampliar esse número.

WORKSHOP EM ESCOLAS

- CE Reverendo Hugh Clarence Tucker
- Colônia de Férias SESI
- SESI Cidadania
- E.M Dorcelina Gomes da Costa
- E.M Pio X

Em **escolas públicas e particulares**, alcançamos cerca de **2000** alunos e responsáveis, apresentando nossos projetos e promovendo atividades práticas com kits LEGO.

ARRECADAÇÕES

- Itens de Higiene Feminino
- Alimentos não perecíveis
- Agasalhos

A equipe também realiza arrecadações em conjunto com a nossa escola, SENAI SESI Jacarepaguá e parceiros. Já conseguimos ajudar muitas famílias, arrecadando cerca de **3 TONELADAS** de recursos, como roupas, alimentos, brinquedos, entre outros, para doar a outras ONGs.

FESTIVAIS

- Feira Cultural SESI
- Jogos da amizade
- Festival de Dança SESI

A participação da equipe é essencial para propagar a robótica. Além disso, **demonstramos e explicamos nosso robô** para a comunidade nesses eventos.

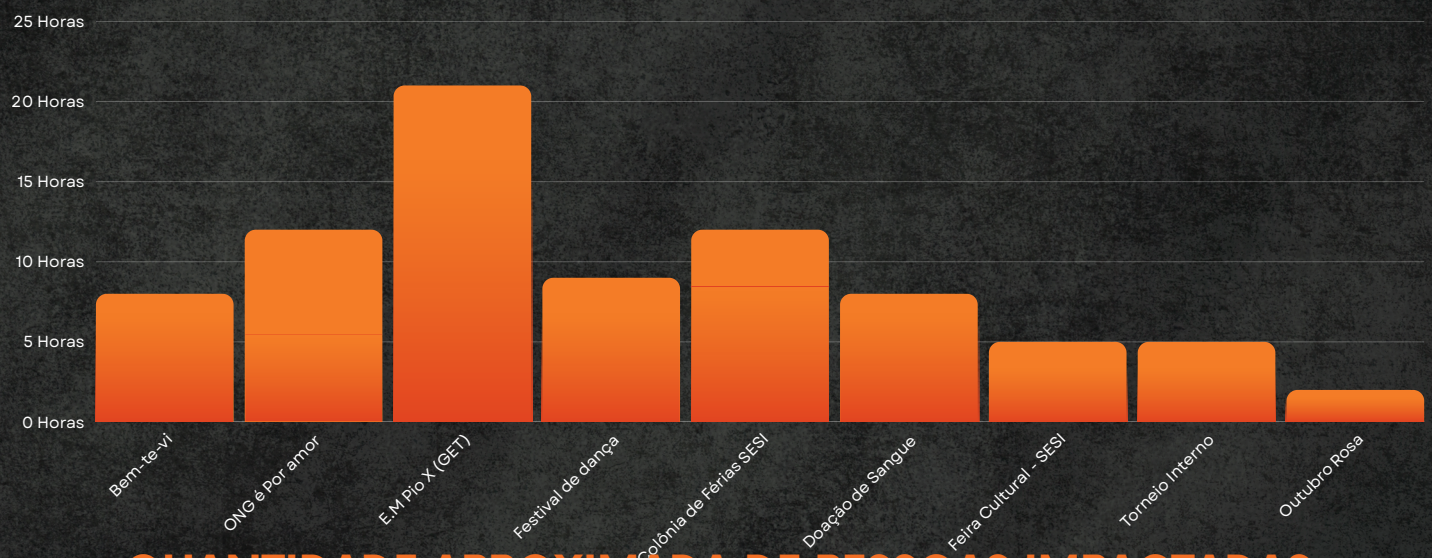
PROJETOS ALPHA

- Alpha Like a Girls
- Alpha Legacy
- Futuros Robóticos
- Mentes Conectadas

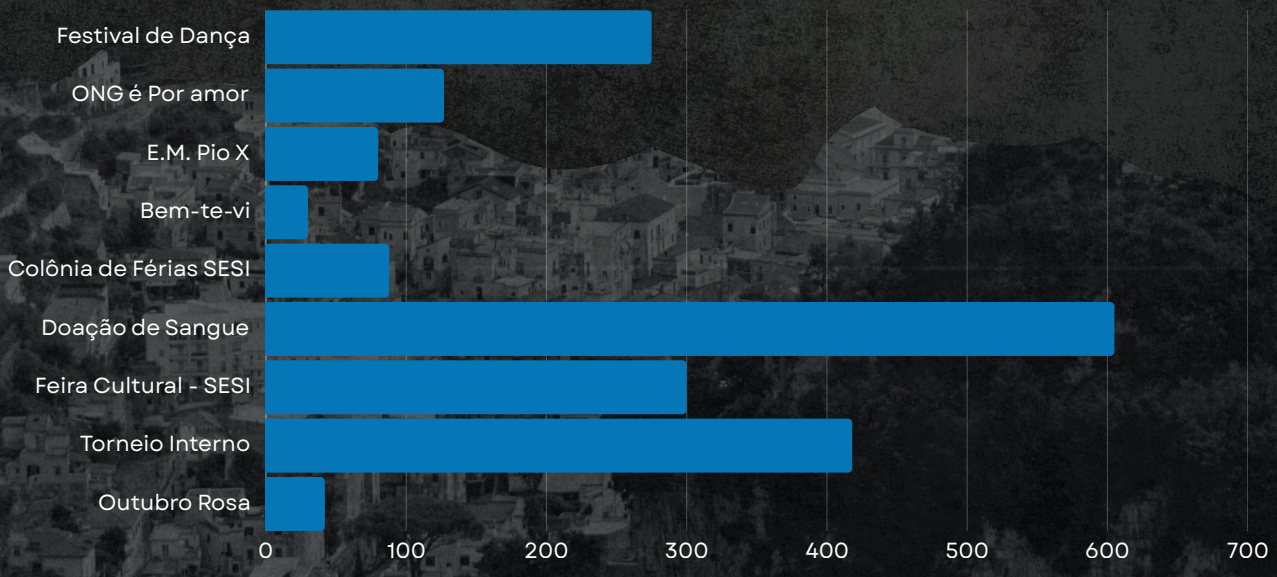
GRÁFICO de ações

GRÁFICO DE TEMPO

TEMPORADA DE 2025



QUANTIDADE APROXIMADA DE PESSOAS IMPACTADAS



TOTAL DE PESSOAS IMPACTADAS **1.965** EM **82 HORAS**

ARRECADAÇÃO
DE ALIMENTOS

PROJETO - ALPHA LIFE

Uma de nossas ações sociais que mais tem contribuição da nossa comunidade escolar é a **arrecadação de alimentos**. Nós a realizamos no festival de dança, onde tivemos um estande próprio UNICAMENTE para a ação social, focando em sempre associar a robótica com o impacto na vida das pessoas.
A ajuda da organização *ONG É POR AMOR* foi essencial para atingir o maior público de pessoas possível, e dessa forma, impactando a vida das pessoas de forma DIRETA e com GARANTIA de realmente poder acessar essas vidas.
Através da ajuda arrecadada pela comunhão escolar, pudemos mudar a vida de pessoas e permitir que essa importante ação pudesse **realmente** ajudar alguém.





TOTAL DE ITENS
ARRECADADOS

+500
QUILOGRAMAS ARRECADOS

REGISTROS DAS *ações*















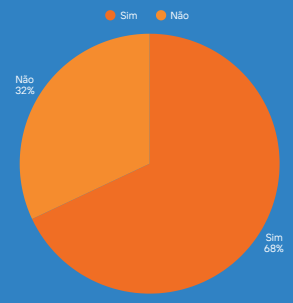


PESQUISA *de campo*

Nesta temporada, com o intuito de fundamentar nossas pesquisas, realizamos uma **pesquisa de campo** por meio de um **formulário** aplicado em nossa comunidade escolar. O objetivo foi compreender **de que forma a seca e as mudanças na biodiversidade impactam a vida das pessoas,** além de analisar se esses efeitos são perceptíveis no cotidiano de cada participante. Essa etapa foi essencial para aproximar nosso projeto da realidade local e identificar como as transformações ambientais influenciam diretamente o ambiente e a percepção da comunidade.

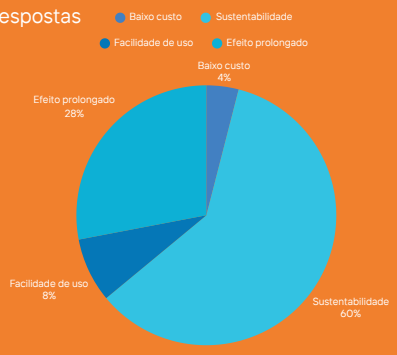
Você já percebeu impactos da seca ou da desertificação na sua região?

25 respostas



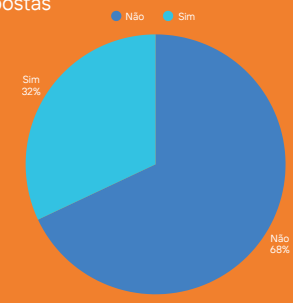
O que você considera mais importante em um produto de restauração de solo?

25 respostas



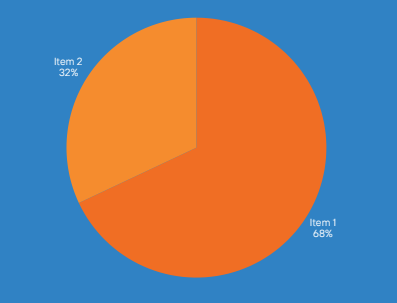
As mudanças climáticas são fatores discutidos no seu cotidiano fora das instituições educacionais?

25 respostas



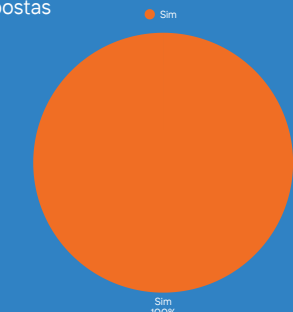
Você já percebeu impactos da seca ou da desertificação na sua região?

25 respostas



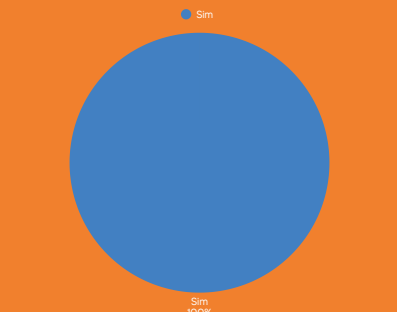
Você acredita que produtos sustentáveis podem ajudar a recuperar áreas degradadas?

25 respostas



Em sua opinião, a falta de água no solo é um problema ambiental urgente?

25 respostas



AÇÕES FUTURAS
ALPHA TBR



Como equipe, buscamos constantemente **aprimorar nossos processos e aprender**. Para isso, estabelecemos **metas futuras** a serem cumpridas ao longo do tempo, sendo as principais:

1. Ampliar nosso número de patrocínios e parcerias;
2. Proporcionar a jovens o acesso a robótica e os conhecimentos STEAM;
3. Implementar o projeto em parâmetros reais;
4. Aumentar o número de ações em relação à temporada anterior;
5. Impactar comunidades carentes com o projeto de forma efetiva;
6. Realizar mais visitas técnicas e reunião com especialistas;
7. Aumentar a conscientização da população sobre os danos da desertificação;
8. Aprimorar aspectos técnicos do robô, incluindo programação e design;

MOMENTOS DA EQUIPE ALPHA

A equipe se mantém unida **criando momentos especiais juntos**. Nesta temporada, tivemos experiências marcantes, como idas ao shopping, participação em torneios e celebrações, incluindo o lanche coletivo e dia da pizza. Esses momentos não apenas compensam o **esforço coletivo**, mas também **fortalecem nossa união.**

TORNEIOS





DIA DA PIZZA



SAÍDAS



LANCHE COLETIVO



ENCONTRO COM OS PAIS



REGISTROS *regional* DO



















CONTATOS

Nossos meios de comunicação!

(21) 98518-6299

alphatbrrj@gmail.com

@alphatbr

Firjan SESI/SENAI - Jacarepaguá