



GUIA DO **MEMBRO**

BUILDING THE FUTURE WITH SPEED

SUMÁRIO

1. *Boas-Vindas!*

2. *Entendendo a Tucaré*

3. *Conheça os Integrantes*

4. *Vivência Inicial nas Áreas*

5. *Por Onde Começar*

6. *Anexo e Modelos*

7. *O que se Espera de um Membro*



BOAS-VINDAS

Boas-vindas à Escuderia Tucaré!

Seja muito bem-vindo(a) à Escuderia Tucaré! Estamos felizes em ter você com a gente nessa jornada.

Este guia foi criado para te apresentar tudo sobre quem somos, como funcionamos e o que significa fazer parte dessa equipe que respira desafio, dedicação e aprendizado constante.

Prepare-se para mergulhar em um ambiente de caos organizado, onde a intensidade faz parte do dia a dia e a loucura controlada é o combustível que move uma equipe de alta performance.

Você está prestes a viver uma das experiências mais marcantes da sua trajetória, seja bem-vindo(a) ao time Tucaré!



BOAS-VINDAS

Missão, Visão e Valores Tucaré

MISSÃO

Desenvolver uma equipe tecnicamente competente, dedicada a **projetar e construir carros de alta performance** para competir no F1 In Schools, por meio de constância e excelência técnica, trabalho em equipe e criatividade, cujo objetivo seja alcançar resultados que promovam a engenharia e o empreendedorismo entre jovens talentos.

VISÃO

Ser uma escuderia competente, inspiradora e reconhecida nacional e internacionalmente. Buscamos nos destacar não só pelos resultados, mas pela nossa forma de agir: com colaboração, dedicação e excelência.

Queremos ser lembrados pela nossa autenticidade, pela inovação constante e pela forma como formamos pessoas capazes de transformar o ambiente ao seu redor.



BOAS-VINDAS

VALORES

Vivemos por princípios que nos guiam dentro e fora das competições:

- **Aprimoramento contínuo:** buscamos ser melhores a cada ciclo.
- **Ética e transparência:** tudo o que fazemos é com respeito e responsabilidade.
- **Inovação:** saímos do óbvio.
- **Comprometimento:** cada membro é essencial para a engrenagem funcionar.
- **Trabalho em equipe:** ninguém vence sozinho.
- **Excelência:** nosso padrão é sempre o melhor possível.

Fazer parte da Tucaré é viver nossos valores todos os dias, em um ambiente que desafia, transforma e acolhe.



BOAS-VINDAS

A Experiência Tucaré

Prepare-se para viver um dos períodos mais desafiadores e, ao mesmo tempo, mais transformadores da sua vida.

Aqui na Tucaré, você será desafiado, testado e posto à prova. Vai enfrentar momentos de pressão, dificuldades e superações. Mas também vai viver conquistas únicas, fazer descobertas profundas sobre si mesmo e criar memórias que ficarão com você para sempre.

Você encontrará uma segunda casa, uma segunda família. Um lugar onde você vai rir, chorar, perder a paciência e reencontrar o foco. Vai conhecer pessoas autênticas, com histórias marcantes, experiências reais e uma conexão que só quem vive esse ambiente entende.

Você vai conhecer o passado que construiu o seu presente, e será parte essencial na construção do futuro da Tucaré. Vai aprender a ser liderado e a liderar, e criará laços profissionais e pessoais que vão muito além da competição.

Isso tudo, claro... se você não enlouquecer no caminho
Bem-vindo à experiência Tucaré.



POR DENTRO DA TUCARÉ

Estrutura Organizacional da Tucaré

A Tucaré funciona por meio de quatro áreas integradas: Empreendimento, Projeto Social, Gestão de Projetos e Engenharia. Cada uma tem um papel essencial no desenvolvimento do nosso produto e no gerenciamento da equipe dentro da competição.

Cada setor possui um líder de área, responsável por organizar demandas e acompanhar os membros. Dois técnicos apoiam a equipe com orientação e gestão dos competidores, garantindo o equilíbrio entre desempenho e aprendizado.

Apenas seis integrantes são selecionados para representar a Tucaré na competição, carregando com eles a responsabilidade de defender tudo o que foi construído.

Aqui, cada função importa.

***Mas só o coletivo é capaz de
vencer.***



POR DENTRO DA TUCARÉ



ENGENHARIA

A Engenharia é a área responsável por transformar ideias em desempenho. É aqui que nasce e evolui o nosso carro em miniatura de Fórmula 1, projetado para percorrer uma pista de 20 metros em menos de 1 segundo. Os membros dessa área cuidam de todo o processo técnico: pesquisa, desenvolvimento, testes e aprimoramento do carro. Cada milímetro conta, porque em alta performance, cada detalhe faz a diferença.



POR DENTRO DA TUCARÉ



PROJETO SOCIAL

O Projeto Social é a área responsável por desenvolver um projeto de impacto real na comunidade local. Presente apenas na etapa nacional da competição, seu foco vai além de uma ajuda pontual – busca gerar perenidade, garantindo que a comunidade atendida consiga manter e ampliar o projeto de forma independente. Apesar de ter responsáveis próprios, é uma área que conta com a colaboração de toda a equipe, porque transformar vidas é um trabalho coletivo.

POR DENTRO DA TUCARÉ



EMPREENDIMENTO

O Empreendimento é a área responsável por tudo o que a Tucaré representa e comunica para o público, patrocinadores e stakeholders. É quem cuida da nossa imagem, visibilidade e relações externas, garantindo que a equipe seja vista, reconhecida e apoiada. Desde a captação de patrocínios até a comunicação institucional, é uma das maiores e mais estratégicas áreas da escuderia – essencial para que tudo funcione dentro e fora das pistas.



POR DENTRO DA TUCARÉ



GESTÃO DE PROJETOS

A Gestão de Projetos é o coração da escuderia, responsável por manter tudo funcionando de forma organizada e eficiente. Atua diretamente na administração dos setores, lado a lado com a liderança da equipe, cuidando de cronogramas, riscos, comunicações, processos e da parte financeira da Tucaré. Sua atuação impacta todas as áreas da escuderia e é essencial para garantir que cada entrega aconteça com estratégia, controle e excelência.



CONHEÇA OS INTEGRANTES

Biografia



Giovanna, 16 anos, apaixonada por marketing, criação de conteúdo e inovação. Está na robótica desde o 8º ano, com experiência na FLL e três temporadas na F1 in Schools (atual STEM Racing). Criativa e comunicativa, também ama esportes, especialmente futevôlei.

Motivações

- Ir para o mundial;
- Melhorar como competidora;
- Ganhar o prêmio de Mídias.

Pessoal



29/11/2008



Diretora de Comunicações



Cuiabá, Mato Grosso



Feminino

Ambiente do Usuário

Em casa



Escritório

Individual



Em equipe

Celular



Notebook

"Criatividade + Estratégia = Impacto Real."

CONHEÇA OS INTEGRANTES

Biografia



Oie! Sou a Emanuele, e estou no meu 3º ano do Ensino Médio. Sou uma jovem em formação, movida por resiliência e pelo desejo de transformar esforço em impacto real. Acredito no poder da consistência, da criatividade e da autenticidade para abrir caminhos e deixar minha marca ao longo do meu desenvolvimento profissional.

Motivações

- Impacto Coletivo
- Aprendizado Contínuo
- Desafios
- Autenticidade

Pessoal



03/12/2007



Diretora de responsabilidade social



Cuiabá, Mato Grosso



Feminino

Ambiente do Usuário

Em casa

Escritório

Individual

Em equipe

Celular

Notebook

"Há uma luz no fim de todo sofrimento, mesmo que ela queime como fogo."

CONHEÇA OS INTEGRANTES



Biografia

Sou Manuella Pedrotti, tenho 17 anos e sempre busco por inovação e aprendizado contínuo. Atuo como engenheira chefe da equipe Tucaré na STEM Racing, unindo criatividade, técnica e liderança para transformar ideias em resultados.

Motivações

- Aprendizado constante
- Superação pessoal
- Construir um futuro melhor
- Mulheres na engenharia e em liderança

Pessoal



10/03/2008



Engenheira
Chefe



Cuiabá, Mato
Grosso



Feminino

Ambiente do Usuário

Em casa



Escritório

Individual



Em equipe

Celular



Notebook

"Cada desafio é combustível para transformar ideias em conquistas"

CONHEÇA OS INTEGRANTES

Biografia



Oi, eu sou a Luísa. Sou uma pessoa dedicada e criativa, gosto de organização e já tive experiências com projetos, comunicação e trabalho em equipe. Curto transformar ideias em ações e ajudar no planejamento e no andamento das coisas. Gosto de aprender sempre, me adaptar e buscar formas de inovar enquanto entrego resultados junto com a equipe.

Motivações

- Aprender sempre
- Trabalhar junto
- Fazer acontecer

Pessoal



04/06/2007



Gestora de Projetos



Várzea Grande,
Mato Grosso



Feminino

Ambiente do Usuário

Em casa

Escritório

Individual

Em equipe

Celular

Notebook

"Disciplina constrói o que motivação não mantém."

CONHEÇA OS INTEGRANTES



Biografia

Nasci em 2009, em Passos-MG, e moro em Cuiabá desde os dois anos. Sempre tive interesse por tecnologia e programação, áreas que me motivam a aprender cada vez mais. Tenho facilidade com idiomas e gosto de explorar novas linguagens. Hoje atuo como gestor da escuderia e busco constantemente desenvolver minhas habilidades de comunicação e liderança.

Motivações

- Aprimorar minha compreensão e conexão com as pessoas ao meu redor;
- Construir um futuro estável e promissor para mim e minha família;
- Explorar novos hobbies e descobrir talentos, como a música.

Pessoal



10/10/2009



Gestor de Processos



Passos, Minas Gerais



Masculino

Ambiente do Usuário

Em casa

Escritório

Individual

Em equipe

Celular

Notebook

"Só se cria disciplina quando sai da zona de conforto."

CONHEÇA OS INTEGRANTES



Biografia

Nasci em Cuiabá, Mato Grosso, em 23 de março de 2009, e sou um entusiasta da tecnologia com grande paixão por programação. Meu foco é construir uma carreira na área, com especial interesse em análise de códigos e desenvolvimento de softwares. Meu maior objetivo é trabalhar com dedicação para garantir uma vida tranquila e uma boa aposentadoria para meus pais.

Motivações

- Uma boa aposentadoria para meus pais, felicidade e a sensação de realização no futuro.

Pessoal



23/03/2009



Gestor Financeiro



Cuiabá, Mato Grosso



Masculino

Ambiente do Usuário

Em casa



Escritório

Individual



Em equipe

Celular



Notebook

"Não pare se quando estiver cansado. Pare quando tiver terminado."

CONHEÇA OS INTEGRANTES



Biografia

Eu sou Arthur Luiz Pereira Oliveira Silva, nasci em 23 de março de 2009 e estudo no Sesi Escola Cuiabá. Sou curioso por natureza e tenho grande interesse por tecnologia e jogos eletrônicos, áreas que me inspiram a aprender e explorar novas ideias. Além dos estudos, gosto de estar sempre conectado ao que há de mais moderno no universo digital, buscando maneiras criativas de unir aprendizado e diversão.

Motivações

- Aprender e explorar tecnologia;
- Criatividade e inovação;
- Crescimento pessoal e conhecimento.

Pessoal



23/03/2009



Gerente de Patrocínio



Cuiabá, Mato Grosso



Masculino

Ambiente do Usuário

Em casa



Escritório

Individual



Em equipe

Celular



Notebook

"Apenas comece."

CONHEÇA OS INTEGRANTES



Biografia

Eu sou Ryan Siqueira Wanderley, nasci em 2009 em Cuiabá e, desde pequeno, sempre gostei muito de tecnologia e matemática. Depois que conheci a STEM Racing, esse interesse se ampliou ainda mais e ajudou a moldar quem eu sou hoje.

Motivações

- Amo o mundo da STEM Racing porque ele reúne tecnologia e matemática, duas áreas que eu adoro;
- Gosto de trabalhar com diferentes formas de arte, como a música, porque isso desperta minha criatividade.

Pessoal



28/08/2009



Engenheiro de Manufatura



Cuiabá, Mato Grosso



Masculino

Ambiente do Usuário

Em casa

Escritório

Individual

Em equipe

Celular

Notebook

"A gente não corre só para ganhar, mas para mostrar que podemos ir além."

CONHEÇA OS INTEGRANTES

Biografia



Quando criança, construía com Lego e desenhava com lápis de cor. Sempre quis ir além do básico e buscar conhecimento de verdade. Hoje, esses brinquedos deram lugar a projetos de engenharia e ferramentas de CAD. Aquele menino sonhador continua a construir agora, construo o futuro.

Motivações

- Ajudar a minha equipe e apoiar os sonhos dos meus colegas
- Inovação científica para ajudar o mundo
- Competir ao nível internacional e se provar como engenheiro

Pessoal



16/06/2007



Engenheiro Auxiliar



Cuiabá, Mato Grosso



Masculino

Ambiente do Usuário

Em casa

Escritório

Individual

Em equipe

Celular

Notebook

"Trabalhe com dedicação, mas cuide da sua saúde, é melhor manter o carro do que quebrar na pista."



Da teoria à pista

Na Engenharia da Tucaré, a experiência vai muito além de projetar um carro em miniatura. É aqui que teoria e prática se encontram, exigindo dedicação, raciocínio rápido e muito trabalho em equipe. O time vive diariamente o desafio de transformar cálculos, testes e ideias em resultados concretos, buscando sempre alcançar a perfeição em desempenho. Cada etapa do processo, desde o desenvolvimento do projeto até os ajustes finais, exige análise minuciosa, experimentação e constante aprendizado.

O ambiente de Engenharia estimula a criatividade e a inovação, pois não basta seguir fórmulas: é preciso imaginar soluções, antecipar problemas e adaptar estratégias diante de novos desafios. É uma área que exige disciplina, atenção aos detalhes e resiliência, mas também proporciona uma satisfação única ao ver o carro ganhar forma, superar obstáculos técnicos e atingir marcas impressionantes na pista. Trabalhar na Engenharia da Tucaré significa participar de uma jornada de descobertas, crescimento profissional e realização, onde cada vitória reflete esforço, talento e a força da colaboração.





Impacto que vai além das pistas

Na área de Projeto Social da Tucaré, a experiência vai muito além de organizar ações comunitárias pontuais. Aqui, o desafio é criar projetos perenes, que continuem gerando impacto positivo mesmo depois da nossa participação direta. Planejamento, sensibilidade e cuidado constante são essenciais, especialmente ao trabalhar com comunidades mais fragilizadas, onde cada ação deve ser pensada para respeitar a realidade local e gerar benefícios duradouros.

O time enfrenta diariamente o desafio de transformar ideias em projetos concretos, equilibrando ações sociais imediatas, que atendem necessidades urgentes, com iniciativas de longo prazo, que promovem aprendizado, inclusão e fortalecimento da comunidade. É um ambiente que exige empatia, responsabilidade e comunicação clara, mas também traz a satisfação de ver o esforço coletivo se transformar em mudanças reais e duradouras, deixando um legado positivo para além da escuderia.





O elo entre a Tucaré e o mundo

Na área de Empreendimento, cada passo que damos está ligado à forma como a Tucaré se apresenta para o mundo. É aqui que nasce a nossa identidade para o público externo, desde a comunicação visual até o relacionamento com patrocinadores e apoiadores. Trabalhar nesse setor é compreender que a escuderia não é feita apenas de carros e competições, mas também de pessoas, valores e da imagem que transmitimos.

Essa vivência envolve desenvolver estratégias de marketing, gerir mídias sociais, pensar em como nossa marca será vista e, principalmente, construir relações sólidas com quem acredita no nosso projeto. É um trabalho que exige criatividade, organização e comprometimento, pois cada detalhe faz diferença: desde a forma como contamos nossa história até a maneira como entregamos resultados aos nossos parceiros.

Mais do que buscar visibilidade, o Empreendimento é responsável por garantir a sustentabilidade da escuderia, criando oportunidades que fortalecem nossa presença dentro da competição e, ao mesmo tempo, aproximam a equipe da comunidade e dos stakeholders. Cada integrante que passa por essa área descobre que empreender é muito mais do que negociar patrocínios é representar a Tucaré com profissionalismo, inovação e paixão.





Transformando planos em resultados

Na Gestão de Projetos, a vivência é estar no coração da Tucaré, garantindo que cada parte da escuderia funcione de forma integrada e organizada. Essa área é responsável por planejar, coordenar e acompanhar todos os processos que envolvem a equipe, desde o gerenciamento de cronogramas e riscos até a administração de recursos, finanças e comunicações. É aqui que cada detalhe se conecta, permitindo que Engenharia, Empreendimento e Projeto Social trabalhem em sintonia e direcionem seus esforços para o mesmo objetivo.

Estar na Gestão de Projetos significa desenvolver um olhar estratégico, aprender a tomar decisões com base em dados e avaliar o impacto de cada ação dentro do funcionamento geral da equipe. Além disso, é um espaço que exige responsabilidade, organização e visão ampla, já que qualquer erro pode comprometer o desempenho de todas as áreas. Ao mesmo tempo, também é um ambiente de aprendizado intenso, onde se adquire habilidades essenciais de liderança, planejamento e colaboração.

A experiência nessa área vai muito além de planilhas e cronogramas: é sobre entender como cada escolha afeta o futuro da Tucaré e como o trabalho em equipe pode transformar desafios em conquistas.



AGORA É SUA VEZ



De acelerar com a Tucaré

Na Tucaré, todos os novos integrantes passam por um **rodízio de 4 semanas, vivenciando uma semana em cada uma das nossas áreas**: Engenharia, Empreendimento, Projeto Social e Gestão de Projetos. Esse processo garante que cada membro conheça de perto como funciona a escuderia em diferentes frentes e entenda como cada setor contribui para o resultado final.

Após esse período, cada integrante pode fazer a **escolha da área de afinidade, ou seja, aquela em que mais se identifica e deseja se aprofundar**. Essa decisão é importante, pois ajuda a alinhar os interesses pessoais com as necessidades da equipe, garantindo mais engajamento e crescimento dentro do setor escolhido.

Durante todo esse processo, os novos membros contam com o apoio da mentoria. Líderes de área e integrantes mais experientes oferecem orientação, compartilham aprendizados e ajudam no desenvolvimento das habilidades necessárias. Assim, cada membro tem a segurança de aprender com quem já viveu a experiência e o incentivo para crescer tanto no aspecto técnico quanto no pessoal.

Observação importante: caso em uma mesma turma de novos integrantes mais de uma pessoa escolha a mesma área, será feito um processo de seleção interna. O integrante que demonstrar maior habilidade e afinidade com aquela área ficará nela, enquanto os demais deverão seguir para sua segunda opção. Caso haja novamente empate, o mesmo processo é repetido até que todos estejam devidamente alocados.



POR ONDE COMEÇAR

STEM
RACING™

Ferramentas



Fusion 360

- O que é: Software de CAD/CAM 3D para modelagem, simulação e fabricação.
- Para que serve: Criar modelos 3D, peças mecânicas, protótipos e simulações de movimento e esforço.
- Como começar: Abra o Fusion 360 → Crie um novo projeto → Use esboços (sketch) para desenhar formas → Converta em sólidos 3D → Salve e exporte.



RWIND

- O que é: Software de simulação de vento para engenharia civil e estruturas.
- Para que serve: Analisar como o vento afeta edifícios, pontes e outras estruturas.
- Como começar: Importe o modelo da estrutura → Defina as condições de vento → Rode a simulação → Analise resultados gráficos.



Voxelizer

- O que é: Software para impressão 3D baseado em voxels (pixels 3D).
- Para que serve: Preparar modelos para impressão 3D, otimizar estruturas internas e suportes.
- Como começar: Importe o modelo 3D → Ajuste densidade e suportes → Gere o arquivo de impressão (G-code) → Envie para a impressora.

POR ONDE COMEÇAR

STEM
RACING™

Ferramentas



Creality Print

- *O que é: Software de fatiamento para impressoras 3D Creality.*
- *Para que serve: Transformar modelos 3D em camadas imprimíveis e configurar parâmetros da impressora.*
- *Como começar: Importe o modelo → Ajuste altura da camada, temperatura e velocidade → Fatia o modelo → Salve em cartão SD para imprimir.*



Ansys

- *O que é: Software de simulação de engenharia avançada (FEA/CFD).*
- *Para que serve: Simular tensões, fluxos de fluido, calor e outros comportamentos físicos de produtos.*
- *Como começar: Importe o modelo CAD → Defina materiais e condições de contorno → Execute a simulação → Analise gráficos e relatórios.*



Mobilis

- *O que é: Software de gestão financeira e rastreabilidade de despesas e receitas.*
- *Para que serve: Controlar fluxos financeiros, organizar lançamentos e facilitar a análise de contas.*
- *Como começar: Cadastre contas e categorias → Importe ou registre transações → Gere relatórios financeiros → Analise resultados e acompanhe histórico.*

POR ONDE COMEÇAR

STEM
RACING™

Ferramentas



MLabs

- *O que é: Plataforma de gestão e monitoramento de redes sociais.*
- *Para que serve: Agendar publicações, acompanhar métricas e gerenciar múltiplas contas de redes sociais.*
- *Como começar: Conecte suas contas de redes sociais → Crie calendário de publicações → Monitore desempenho → Ajuste estratégia conforme relatórios.*



Teams (Microsoft Teams)

- *O que é: Ferramenta de comunicação e colaboração corporativa.*
- *Para que serve: Facilitar reuniões, chats, chamadas de vídeo e compartilhamento de arquivos dentro de equipes.*
- *Como começar: Crie ou entre em uma equipe → Configure canais de comunicação → Agende reuniões e compartilhe arquivos → Utilize chats e menções para organizar tarefas.*



Planner (Microsoft Planner)

- *O que é: Aplicativo de planejamento e organização de tarefas dentro do Microsoft 365.*
- *Para que serve: Criar quadros de tarefas, atribuir responsabilidades, acompanhar progresso e prazos de projetos.*
- *Como começar: Crie um plano → Adicione tarefas e prazos → Atribua responsáveis → Monitore progresso usando quadros e relatórios.*

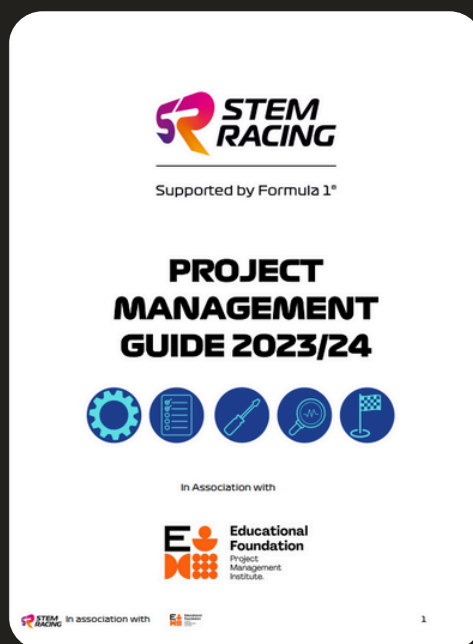
POR ONDE COMEÇAR

STEM
RACING™

Regulamentos



PROJETO SOCIAL



GESTÃO DE PROJETOS



GERAL



TÉCNICO (ENGENHARIA)

O QUE SE ESPERA

DE UM MEMBRO

Um membro da Tucaré é alguém que demonstra comprometimento integral com a escuderia, participando ativamente de reuniões, rituais e atividades programadas, sempre cumprindo prazos e responsabilidades atribuídas. É esperado que esse membro busque constantemente o aprendizado e o desenvolvimento pessoal e profissional, conhecendo profundamente as áreas de atuação da equipe, dominando as ferramentas disponíveis e aprimorando suas competências técnicas e comportamentais. A colaboração é um pilar essencial: o integrante deve atuar de maneira cooperativa, compartilhando informações de forma clara, ajudando colegas quando necessário e contribuindo para o bom funcionamento e crescimento da equipe.

Além disso, organização e responsabilidade são atitudes fundamentais, garantindo que documentos, registros e processos sejam mantidos corretamente e seguindo os padrões estabelecidos pela escuderia. A proatividade também é altamente valorizada; espera-se que o membro identifique oportunidades de melhoria, proponha soluções criativas e participe de maneira engajada em projetos e desafios da equipe. Por fim, um membro da Tucaré deve agir sempre com respeito, ética e alinhamento aos valores da escuderia, cultivando um ambiente de confiança, profissionalismo e cooperação que fortaleça tanto os resultados da equipe quanto o desenvolvimento individual de cada integrante.





E-MAIL

equipe.tucare@sesiescola.org.br

WEB

www.teamtucare.com.br

PHONE

+55 65 98443-2315



/team_tucare

