

AMPERA

Racing



Histórico

Em 2025, o conceito escolhido para o nosso carro é **“Confiável e Consolidado”**, este conceito resume nossos principais objetivos de ter o melhor projeto já realizado até o momento da equipe, o **AMP-225**.

O projeto tem como objetivo promover o **conhecimento técnico especializado**, formando uma nova geração de engenheiros, gestores e empreendedores para enfrentar desafios ambientais e sociais.

A Ampera Racing busca **integrar inovação** no processo educativo, envolvendo estudantes e a comunidade, contribuindo para um **ecossistema mais preparado** para um mercado em constante transformação.

2012

Teste de novas tecnologias

**2015**

Migração para a categoria elétrica

2020

Formula Student Online - Europa

**2023**

1º protótipo autônomo da América Latina

2024

1º investidor in house das américas



Palestra sobre o protótipo autônomo

2025

Participação da Fórmula SAE Brasil

**CARRO AUTÔNOMO****INVESTOR IN HOUSE**



Fórmula SAE Brasil

A Fórmula SAE Brasil é uma competição estudantil de engenharia na qual universitários **projetam, constroem e competem** com protótipos de carros estilo fórmula, visando **aplicar conhecimentos** técnicos e **desenvolver habilidades** práticas e de trabalho em equipe.

48 na categoria a combustão

23 na categoria elétrica

1 na categoria autônoma



20° FSAE

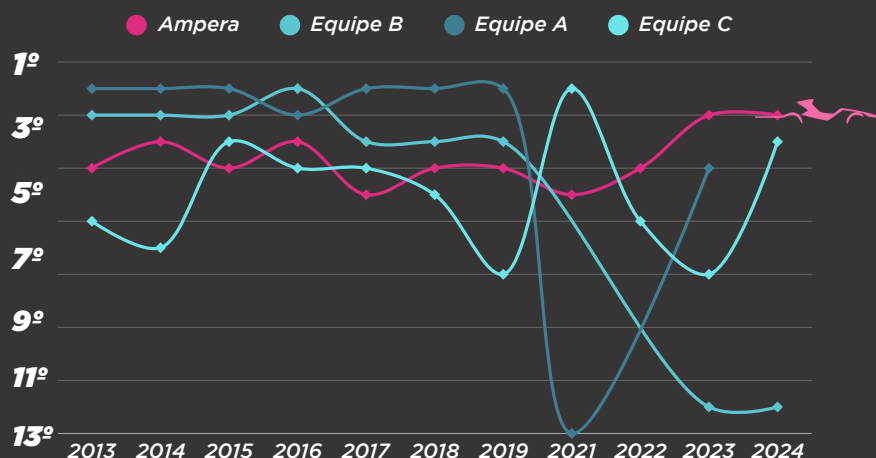
2º Lugar Geral

- 1º Lugar em Design
- 2º Lugar em Business
- 2º Lugar em Enduro



RESULTADOS

Em comparação com as outras equipes, que apresentam oscilações mais acentuadas, a Ampera mantém um desempenho equilibrado, sendo um exemplo de constância e solidez ao longo do tempo.

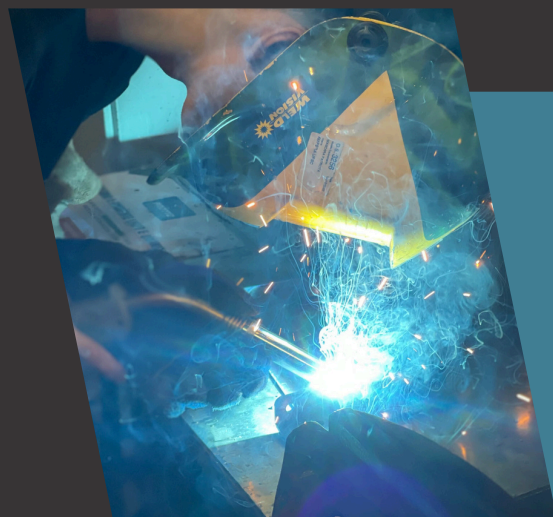


4º LUGAR

FORMULA STUDENT



**VEJA NOSSO CARRO
ANDANDO SOZINHO**



PROTÓTIPOS

AMP-X



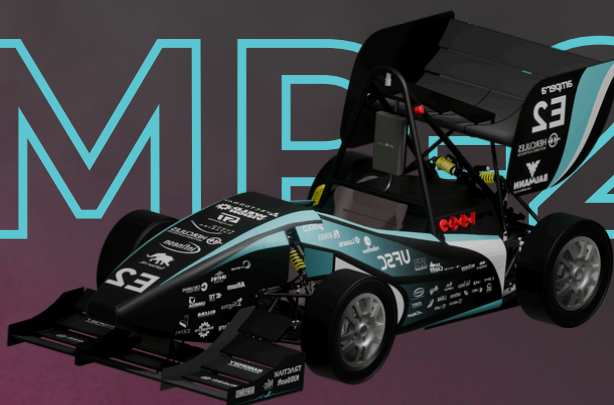
AMP-220

AMP-222



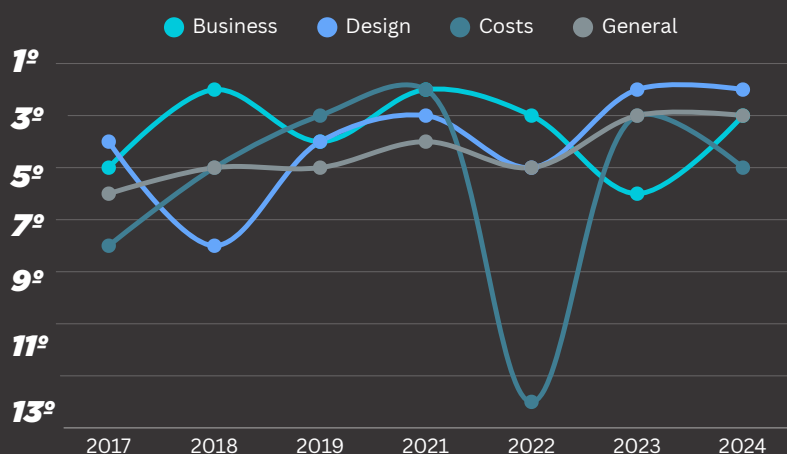
AMP-223

AMP-224



PROVAS

A Fórmula SAE é composta por provas **estáticas** e **dinâmicas**, que incluem: apresentação, design e custos ; e aceleração, skid pad, autocross, enduro e eficiência.



Provas Estáticas

Custos

Design

Business/Apresentação

Apresentação

Os alunos simulam vender o carro para investidores. Avalia estratégia e viabilidade de negócio.

Custos

Avalia o custo estimado e a lógica de fabricação do carro, como se fosse produzido em escala.

Design

Julga o projeto do carro. Conta o raciocínio técnico e inovação usada na construção.



WORK WEEK



+ de 2.500 participantes na 8ª WORK WEEK

A Work Week é a **maior feira de carreiras do sul do Brasil**, conectando empresas e universitários em dois dias repletos de oportunidades. Com a participação de mais de 20 empresas, a última edição promoveu networking, desenvolvimento profissional e acesso direto ao mercado de trabalho.

A feira oferece **benefícios estratégicos** para empresas: economia de tempo e recursos, ampliação da base com candidatos qualificados, construção de parcerias e visibilidade da marca, além de proporcionar feedback valioso sobre o mercado. O evento acontece anualmente e é organizado por uma colaboração entre o Fundo Catarina e a Ampera Racing.

Sua presença digital também é expressiva, alcançando mais de **120 mil pessoas nas redes sociais**, reforçando seu impacto e relevância entre estudantes e organizações. Além disso, a Work Week oferece palestras, workshops, dinâmicas e processos seletivos reais, criando um ambiente imersivo de aprendizado e conexão com o mercado.

IMPACTOS



A Ampera contempla 40% dos ODS da ONU

Por meio de uma abordagem educacional prática e interdisciplinar, a equipe contribui para a promoção de uma **educação de qualidade** (ODS 4), ao mesmo tempo em que **incentiva ativamente a equidade de gênero** em suas diversas frentes de atuação (ODS 5).



Seu foco em mobilidade elétrica promove o uso de **energia limpa** (ODS 7) e oferece capacitação técnica alinhada ao mercado (ODS 8). A busca por **inovações tecnológicas** reflete o compromisso com a indústria e infraestrutura (ODS 9), contribuindo para cidades sustentáveis (ODS 11).

O investimento em tecnologias que reduzem emissões de gases de efeito estufa contribui para o **combate às mudanças climáticas** (ODS 13). A Ampera Racing se estabelece como um agente de transformação social, ambiental e tecnológica no ambiente acadêmico e além.

LEIS DE INCENTIVO FISCAL

Lei da Informática

A Lei da Informática é um instrumento federal que visa **aumentar a competitividade** de empresas do setor de hardware e automação por meio de incentivos fiscais, como a **redução** ou isenção **do IPI**, para empresas que investem em **P&DI**. Esse modelo diminui custos operacionais, melhora a qualidade dos produtos e gera um **retorno** médio de até **2,73 vezes** o valor investido.



Benefícios

Presença da logo no* :

Site da equipe

Banner de apoiadores

Em destaque no Rollout

Camisa da competição

Newsletters trimestrais

*caso seja firmado por produção (que vai ser) fica para os produtos da próxima temporada

Nesse contexto, a Ampera Racing se posiciona como **parceira estratégica** no desenvolvimento de projetos de P&DI, alinhados aos requisitos da Lei da Informática. Formada por estudantes da Universidade Federal e orientada por professores experientes, a equipe combina conhecimentos em engenharia elétrica, mecânica e sistemas autônomos, com acesso a infraestrutura acadêmica de ponta.

Com foco em inovação, a Ampera oferece soluções de alto custo-benefício em todas as etapas do desenvolvimento tecnológico — da concepção aos testes. As parcerias envolvem software, hardware, sistemas embarcados, simulações e ensaios, com o suporte de jovens talentos altamente capacitados. Mais do que atender à Lei da Informática, investir na Ampera é acessar um ecossistema criativo e colaborativo. A seguir, destacamos projetos que exemplificam nossa abordagem prática e flexível, adaptável às necessidades de cada empresa parceira.

PROJETOS ELÉTRICOS

Dado que competimos na categoria elétrica da Fórmula SAE, nossos projetos elétricos são de suma importância e contemplam atividades como o **cabeamento**, organizado por cores e números, facilita o manuseio e a manutenção, garantindo a integridade das comunicações durante o fornecimento de energia; **a eletrônica de segurança** é composta por mais de 10 placas de circuito impresso que monitoram e previnem falhas, acionando um protocolo de desligamento instantâneo em caso de anomalia;

O painel que fornece dados essenciais ao piloto, como velocidade, temperatura e alertas de falhas, enquanto a **ECU (Unidade de Controle Eletrônico)** gerencia o sistema de potência, monitorando em tempo real o desempenho e garantindo eficiência; o **carregador do acumulador** assegura uma recarga segura e eficiente das baterias, e o **datalogger** registra dados críticos para análises pós-prova, auxiliando na otimização do desempenho e diagnóstico de falhas. Por fim, um dos principais projetos da área é o **Powertrain**, o qual contempla o motor, o inversor e o acumulador do veículo e é responsável pelo fornecimento e conversão de energia para o carro.

SAIBA MAIS
SOBRE



PROJETOS MECÂNICOS

O AMP-225 é projetado com foco em desempenho, segurança e eficiência. No âmbito mecânico, possuímos projetos como o **drivetrain**, o qual é composto por um sistema de correntes com uma relação de 5:1, aliado a um **diferencial** limited slip Torsen Dana 44 feitos para melhorar a performance em curvas. Também há o **chassi** tubular de aço, leve e rígido, que sustenta os outros componentes do carro.

A **suspensão independente**, juntamente com o sistema de molas, garante estabilidade e contato máximo com o chão. O **pacote aerodinâmico**, que inclui asas, difusor e carenagem, equilibra downforce e arrasto, otimizando a performance.

SAIBA MAIS SOBRE



Por fim, o **sistema de freios** é compacto e eficiente, garantindo segurança, enquanto a direção, ajustável em geometria, proporciona controle preciso e a bomba de água de arrefecimento assegura a eficiência térmica, prolongando a vida útil do powertrain e aumentando a segurança do protótipo.

SISTEMAS AUTÔNOMOS

O Projeto de Veículo Autônomo da Ampere Racing tem como objetivo o desenvolvimento de um carro elétrico autônomo de alto desempenho para competir na Fórmula SAE Brasil, promovendo a inovação na área de mobilidade inteligente. A iniciativa envolve a aplicação de conceitos avançados de **inteligência artificial, visão computacional e controle autônomo**, capacitando os membros da equipe nas áreas de robótica, aprendizado de máquina e engenharia de sistemas embarcados.

Diferenciando-se das demais equipes da competição, a Ampere Racing é responsável pelo **único carro autônomo** estudantil a rodar em pista na Fórmula SAE em todo o continente americano. Seu sistema inovador contempla soluções sofisticadas de percepção, tomada de decisão e navegação autônoma, integrando tecnologias de fusão de sensores e controle avançado para garantir maior precisão e segurança.

O projeto inclui o desenvolvimento e a implementação de algoritmos voltados à **navegação autônoma**, bem como a criação e integração de sistemas embarcados responsáveis pelo controle e pela interpretação do ambiente. Dessa forma, a equipe se consolida como referência no avanço tecnológico dentro do cenário estudantil da mobilidade autônoma.

**SAIBA MAIS
SOBRE**



REDE DE EGRESSOS



START-UPS

“Nascidas da Ampera”



MOBILIS



VISIBILIDADE



52 NOTÍCIAS

Divulgação de notícias vai muito além de simplesmente informar: é uma forma de contar a história da equipe, compartilhar seus desafios e vitórias, e conectar pessoas com os mesmos ideais de inovação, engenharia e trabalho colaborativo. Essas postagens reforçam a presença da equipe no cenário universitário e tecnológico, além de **abrir portas** para novas parcerias e **reconhecimento** do esforço coletivo por trás de cada conquista.

Leia algumas



SANTA CATARINA nsc tv

Equipe da UFSC é finalista em competição internacional com projeto de carro elétrico de corrida

O protótipo AMP-220 é o único representante brasileiro nas finais e concorre nas categorias design de engenharia e apresentação de plano de negócios.

Por G1 SC
07/08/2020 15h23 · Atualizado há 4 anos



VISIBILIDADE



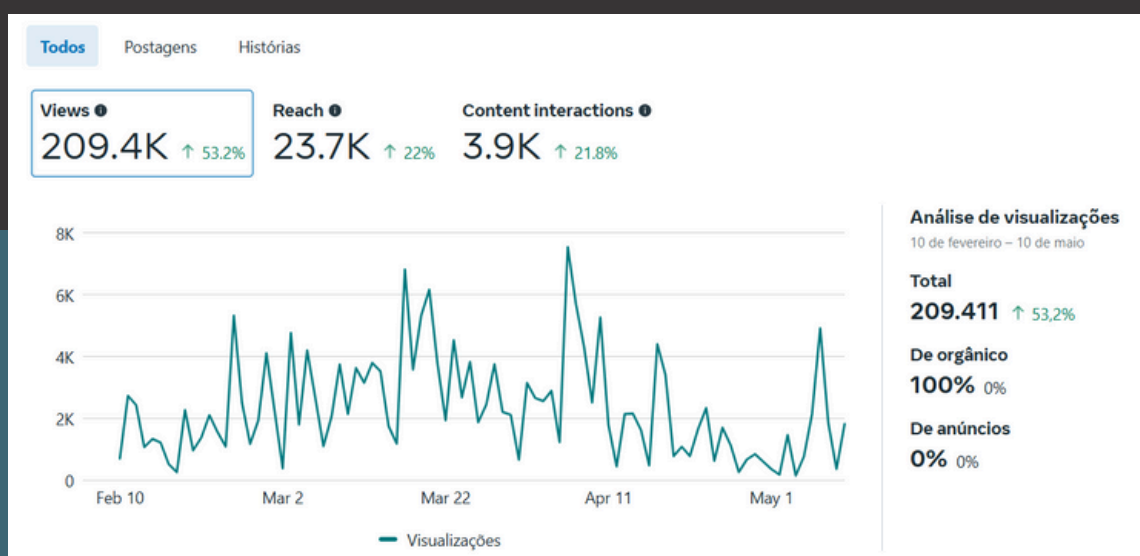
94 posts no instagram

posts no linkedIn 103

15 posts no X(twitter)

A Ampera tem se destacado não apenas pelo seu pioneirismo em tecnologia, mas também pelo seu impacto e alcance. Nos últimos 3 meses, nossas ações, projetos e inovações já alcançaram mais de **200 mil visualizações** por meio de redes sociais, e mais de **20 mil contas alcançadas**. Esse resultado reflete o interesse crescente do público por soluções sustentáveis, autônomas e desenvolvidas por uma equipe comprometida com a transformação da mobilidade e da engenharia nacional.

Nosso Instagram



NOSSOS PARCEIROS



NOSSAS REDES SOCIAIS



[@amperaracing](#)



[Ampera Racing](#)



[Ampera Racing](#)

TRANSFORME

IDEIAS EM

PERFOMANCE



SAIBA MAIS



Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima, R. Delfino Conti, s/n -
Trindade, Florianópolis - SC, Brazil Postal Code: 88040-900