

PROCESSO SELETIVO 2024



PROJETO SOLARES



ÍNDICE

03

Guia do Processo Seletivo

05

Projeto Solares

09

Gestão & RH

11

Comunicação

13

Finanças

15

Solares Social

18

Off Grid

21

On Grid

24

Barcos de Competição

27

Link para inscrição e contato

GUIA DO

PROCESSO SELETIVO

O PS de 2024 ocorrerá de forma híbrida! Todas as áreas e subáreas abrirão vagas, então conheça mais um pouco de cada uma delas e do nosso processo seletivo nas próximas páginas!

INSCRIÇÃO

A INSCRIÇÃO É A PRIMEIRA ETAPA DO PROCESSO SELETIVO. ESSA ETAPA É ELIMINATÓRIA, ENTÃO RESPONDAM ADEQUADAMENTE.

Aqui os participantes serão filtrados de acordo com os cursos, disponibilidade de horário e conhecimento expressado.

DATAS: 11/03 a 30/03.

DINÂMICA

OS INSCRITOS SELECIONADOS PASSAM PARA A SEGUNDA ETAPA DO PROCESSO SELETIVO: A FASE DA DINÂMICA.

Enviaremos entre os dias 04/04 e 07/04 um formulário para sabermos da disponibilidade dos aprovados da primeira etapa para podermos agendar a dinâmica.

A dinâmica será em grupo e de forma presencial na UFES com duração aproximada de 1 hora, mas não se preocupe! Apenas seja você mesmo e mostre o que você sabe e o seu potencial para arrasar!

DATAS: 04/04 a 07/04

08/04 a 12/04 - E-mail com data da dinâmica;

13/04 a 20/04 - Dias da dinâmica.

ENTREVISTAS

OS APROVADOS NA DINÂMICA AGORA TERÃO UMA NOVA ETAPA: A DAS ENTREVISTAS.

QUANTO A ENTREVISTA, ELA É PARTE CRUCIAL NA ESCOLHA DOS FUTUROS MEMBROS.

É muito importante a leitura deste documento para que haja um entendimento melhor sobre as vagas disponíveis. Você receberá uma série de horários **entre os dias 29/04 a 03/05** e escolherá o que melhor se encaixa na sua rotina. A entrevista será online com **duração de 1 hora** e será agendada através do **Google Agenda**.

Se houver problema com a conexão, nos avise com antecedência e, caso fique inviável fazermos a entrevista, ela será remarcada para os dias **27/05 a 29/05**.

DATAS: 29/04 a 31/05

**29/04 a 03/05 - Contato para agendamento das entrevistas;
06/05 a 25/05 - Período para entrevistas.**

PERÍODO TRAINEE

AOS APROVADOS NAS ETAPAS ANTERIORES, HAVERÁ UM PERÍODO TRAINEE EM QUE CADA ÁREA DESENVOLVERÁ UM DESAFIO PARA TREINAR OS NOVOS MEMBROS E INTEGRÁ-LOS À EQUIPE.

Essa fase também é seletiva e terá **duração de um mês**, por isso é crucial a participação dos aprovados para avaliar se estão aptos para fazer parte do Solares.

DATAS: 01/06 e 30/06

**30/05 e 31/05 - Divulgação dos aprovados ao Trainee;
01/06 a 30/06 - Período Trainee.**



RESULTADO FINAL

OS RESULTADOS FINAIS SERÃO DIVULGADOS NO DIA 03/07, POR EMAIL.

AOS APROVADOS, NO DIA 06/07 TEREMOS A PRIMEIRA REUNIÃO GERAL ANUNCIANDO OS NOVOS MEMBROS! SERÁ UM MOMENTO PARA NOS CONHECERMOS MELHOR E COMPARTILHAR IDEIAS.

DATAS: 03/07 E 06/07

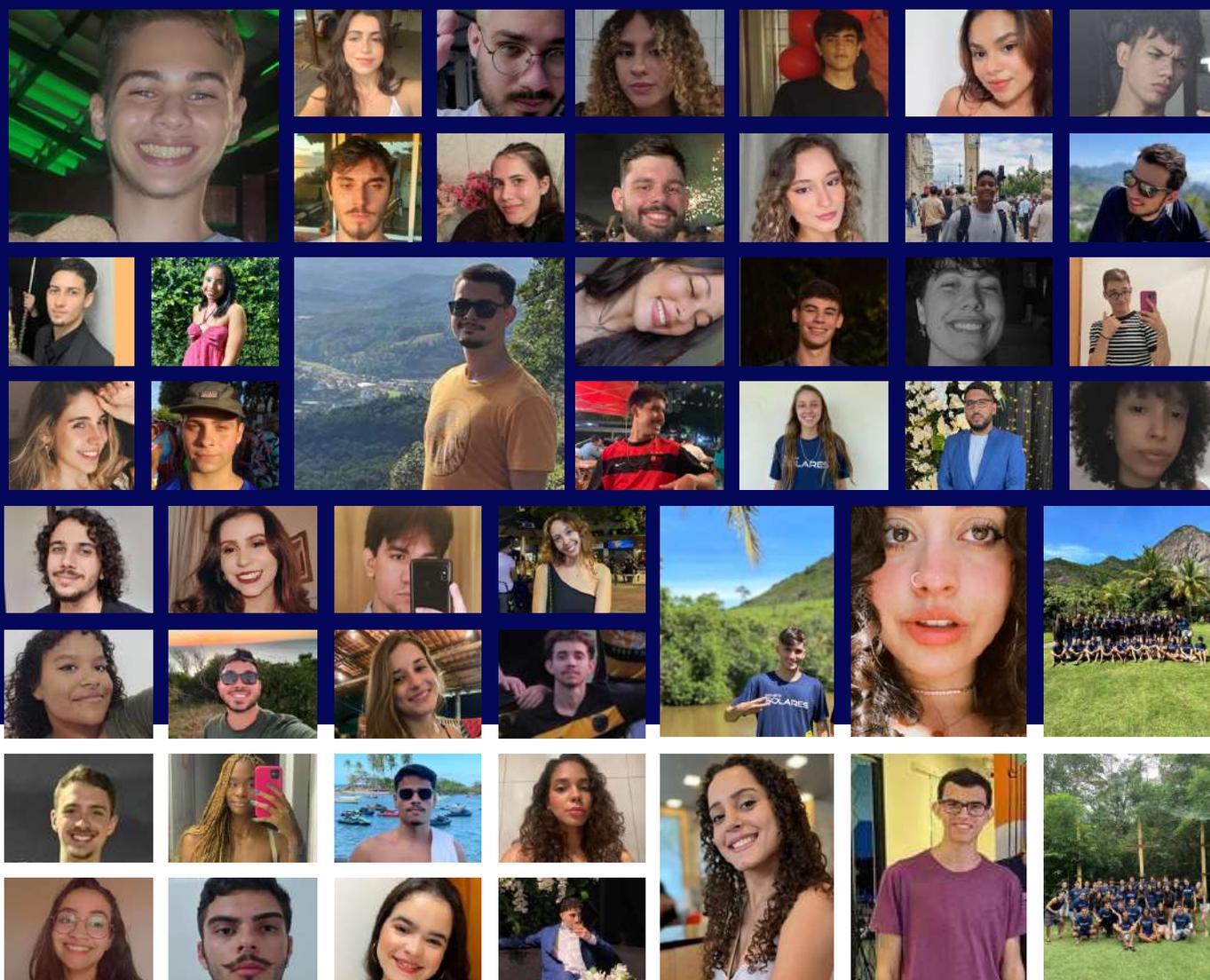
SOMOS SOLARES

Apesar dos desafios que 2020 e 2021 trouxeram consigo, nós nos readaptamos para o mundo virtual e fomos capazes de estar mais juntos do que nunca para continuar em busca do nosso objetivo.

SOBRE NÓS

Somos o Projeto Solares, um grupo de estudantes voluntários de diferentes cursos que se mobilizam em prol da tecnologia e inovação, aplicando seus conhecimentos em projetos e pesquisas em energia solar. Nosso foco é ser referência nesse campo de atuação no Brasil, desenvolvendo aplicações dessa tecnologia, popularizando a energia limpa e caminhando rumo a um futuro mais sustentável e inovador.

Nossas atividades são realizadas através de parcerias com empresas que acreditam no potencial do desenvolvimento acadêmico em prol da sociedade, e que se preocupam com o desenvolvimento tecnológico e sustentável.



ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

O Solares é composto por 5 diretorias e 3 áreas de desenvolvimento de projetos, além disso possuímos um Conselho composto por membros antigos e a área de apoio de TI.

Nossos membros tem a liberdade de participar e atuar em outras áreas além daquela em que estão ativos atualmente, isso porque semestralmente abrimos a Solicitação de Troca de Área e Apoio. Ao solicitar a troca de área, o membro realmente passa a atuar em outra área/diretoria. Ao solicitar o apoio, o membro tem a oportunidade de continuar na sua atual área/diretoria e participar do desenvolvimento das atividades de outras áreas/diretorias com carga de tarefas menor.

Abaixo nossa estrutura organizacional:



MISSÃO, VISÃO E VALORES

MISSÃO

Exploramos aplicações para Energia Solar e contribuímos para o desenvolvimento dos membros e da sociedade.

VISÃO

Ser reconhecido pelo desenvolvimento de conhecimento através da aplicação das vertentes da energia solar em âmbito nacional até 2026.

VALORES

As pessoas são as peças chave para o sucesso do Solares. Para que a cultura organizacional se perpetue, assim como o próprio projeto, as pessoas selecionadas para se tornarem membros devem partilhar de algumas características básicas, que são os valores do Solares.

Responsabilidade: Trabalhamos com responsabilidade com foco na nossa missão de desenvolver pessoas ao passo que desenvolvemos o projeto!

Comprometimento: Somos comprometidos com nossos objetivos, com as pessoas e com o desenvolvimento ambiental.

Assertividade: Buscamos ser diretos e concisos para trabalhar da forma mais objetiva e eficiente.

Proatividade: Incentivamos o protagonismo dos nossos membros, esperamos que eles saibam lidar com adversidades e trazer novas ideias por conta própria.

Respeito à diversidade: Hoje contamos com pessoas de vários cursos, crenças, gêneros e formas de pensar. Acreditamos que a diversidade soma e torna o projeto mais rico.

Inovação contínua: Não gostamos de ficar parados, queremos sempre inovar, mudar, criar e recriar.

Humildade: Criamos nosso projeto acreditando que aprender com os demais é uma das nossas maiores forças. Saber ouvir e dar reconhecimento ao outro é fundamental.

GESTÃO & RH

DE ONDE VIEMOS?

Em 2015/2016, o Solares se dividia em Mecânica/Elétrica, após uma reestruturação, passou a funcionar com dois Diretores Gerais, responsáveis pela gestão do time, por criar um espaço propício para o desenvolvimento de projetos, e cuidar da documentação padrão de projetos extensionistas.



Devido ao alto acúmulo de tarefas em 2019, a Diretoria geral passou a ter um membro a mais para impulsionar e colaborar para o andamento das atividades internas e externas e tornou-se a Gestão. Em 2021, com o crescimento do Solares decidimos dividir a área em Gestão e RH para organizar melhor o trabalho e desenvolvimento de um projeto que não para de crescer.

O QUE FAZEMOS?

- Organiza e coordena reuniões gerais (mensalmente) e as de líderes (quinzenalmente);
- Organiza e realiza o Processo Seletivo, quando necessário; convoca a Troca de Gestão a cada 1 ano;
- Representa o Solares em eventos, reuniões e demais compromissos da UFES ou externos;
- Acompanha o planejamento operacional de cada área;
- Avalia e acompanha o trabalho dos Diretores;
- Mantém atualizados e presta informações sempre que solicitado ao professor Coordenador;
- Organiza a estrutura funcional do projeto;
- Em conjunto com o Professor Coordenador, assina toda documentação que envolva obrigação ou responsabilidade para o Solares;
- Garante a existência e manutenção de registros e documentos;
- Garante o bom relacionamento com os stakeholders do Solares (membros, parceiros e UFES, representada pelos professores e servidores relacionados ao projeto);
- Disponibiliza ICs e projetos de pesquisa para membros e acompanha o desenvolvimento e cronograma dos projetos de pesquisa.

■ O QUE VOU APRENDER AQUI?

- Comunicação;
- Liderança;
- Gerenciamento de pessoas e projetos;
- Senso crítico para avaliação de decisões.



COMUNICAÇÃO

DE ONDE VIEMOS?

A Comunicação nasceu como Diretoria de Marketing. Quando foi criada, em 2017, era focada totalmente em captação de recursos e prospecção de patrocinadores para financiar nossos projetos. As mídias sociais eram usadas para fotos e vídeos durante o Desafio Solar Brasil (DSB) e para realizar algumas contrapartidas.

Quando nosso processo seletivo foi aprimorado, chamamos pessoas especializadas em comunicação. Eles chegaram em 2018 e foram transformando o Marketing, para que ele se tornasse também um canal de divulgação contínua, não só durante o DSB. Além disso, também começamos a produzir conteúdo sobre energia solar, meio ambiente, entre outros assuntos.

No fim de 2019, decidimos que estava na hora de separar a captação de recursos e as outras áreas do Marketing. Com isso, nos tornamos a Diretoria de Comunicação.

O QUE FAZEMOS?

A Comunicação é responsável pela imagem do projeto. Sendo subdividida em:

Divulgação: Responsável pela criação e planejamento de conteúdo textual. Gerenciamento das redes sociais do Projeto.

Design: Responsável pela comunicação visual do projeto. Design gráfico e web, fotos e conteúdo audiovisual.

Eventos: Responsável por realizar o acompanhamento e organização da participação do Solares nos eventos.

Diretoria: Responsável pelo planejamento geral da área e gerenciamento das subáreas, alinhando e acompanhando o seu progresso e desenvolvimento



■ O QUE VOU APRENDER AQUI?

- Expandir sua capacidade de comunicação, visto que falará com pessoas de vários nichos diferenciados;
- Disciplina com prazos e entregas;
- Trabalho em equipe;
- Aprimorar suas habilidades com as ferramentas de comunicação.



FINANÇAS

DE ONDE VIEMOS?

Até 2019, a função de captação de recursos era do Marketing. Já tivemos reuniões com departamentos de desenvolvimento, sustentabilidade e social de empresas como SEBRAE, CREA-ES, Sicoob-ES, EDP, ArcelorMittal, entre outras. A partir de 2020, a área passou por um reestruturação, diante do crescimento do projeto e de sua complexidade.

Alguns dos nossos antigos e atuais patrocinadores são:

- Intermarine;
- Lapido;
- CREA;
- Moura;
- Perfil Alumínio;
- SEBRAE;
- Atman Systems;
- Tintas Marfim.

O QUE FAZEMOS?

A área de finanças é dividida em duas subáreas:

- **Contabilidade Financeira e Gerencial:** tem caráter contábil e sua função é zelar pela manutenção do caixa do projeto e das relações burocráticas junto a FEST (Fundação Espírito-Santense de Tecnologia), que representa o Solares no tocante às negociações e parte legal dos contratos com empresas, a fim de fechar nossas parcerias com empresas parceiras
- **Captação de Recursos:** tem por objetivo entrar em contato com empresas parceiras, tratar das prospecções com as mesmas, participar de reuniões a fim de fechar parcerias e desenvolver maneiras de arrecadação para o projeto.



O QUE VOU APRENDER AQUI?

- Planejamento financeiro;
- Uso de softwares de contabilidade;
- Comunicação;
- Técnicas de vendas e outbound marketing;
- Negociação;
- Networking com grandes empresários;
- Organização;
- Planejamento e execução de projetos;
- Elaboração de contratos;
- Habilidade organizacional (entender como funciona a dinâmica de uma empresa de maneira controlada);
- Elaboração de pitch e apresentações.



SOLARES SOCIAL

DE ONDE VIEMOS?

O Social sempre foi um sonho do Solares, mas foi em 2018 que ele saiu do papel. Pensando no impacto positivo da energia solar e da missão extensionista, o Social sempre buscou construir pontes para que mais pessoas tenham acesso ao conhecimento.

Foi assim que ao longo de 2019 compartilhamos nossa jornada com mais de 1200 crianças e adolescentes, em escolas e eventos. Diversas comunidades colocaram a “mão na placa” e conheceram um pouco sobre aquilo que estudamos e acreditamos.

O QUE FAZEMOS?

Nós somos a área do Solares responsável por impacto social e transformação comunitária. Para cumprir essa missão realizamos projetos em parceria com instituições e iniciativas alinhadas aos nossos valores, através de visitas e oficinas em escolas, participação em eventos e execução de projetos ambientais e de impacto.



O QUE VOU APRENDER AQUI?

- Trabalho em equipe;
- Liderança;
- Gestão de projetos;
- Mobilização e intervenção social.



PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO

- **Multiplicadores:** é uma iniciativa do Projeto Solares que tem como objetivo MULTIPLICAR o conhecimento sobre energia solar e sustentabilidade a partir de vídeos como esse aqui, com linguagem simples e dinâmica para você compartilhar com toda sua galera! No vídeo de hoje vamos falar sobre o que é energia solar.
- **Oficina Carrinho Solar:** A oficina do carrinho social tem por objetivo ensinar sobre energia, sustentabilidade e uso consciente de recursos. Focamos em todo o ano de 2019 e na concepção em 2018 num carrinho reutilizando materiais como garrafa PET e papelão, porém percebemos que seria ideal criar um sistema que gerasse menos lixo. Por isso, criamos durante esse ano o nosso primeiro protótipo de carrinho com peças de Polypanel, um tipo de peças muito usado nas educação 4.0 que é um dos pilares do Social.



CASES DE SUCESSO

- **Projeto Girassol:**

Visitas em escolas com o objetivo de plantar a semente da Energia Solar, através de atividades lúdicas e interativas. Em 2018, fomos destaque como melhor oficina para crianças, no Desafio Solar Brasil, que ocorreu no Rio de Janeiro. Em 2019, recebemos uma Homenagem da Assembleia Legislativa do Espírito Santo pelos serviços prestados à sociedade capixaba.



OFF GRID

DE ONDE VIEMOS?

O Off Grid surgiu com uma ideia despretensiosa de fazer um quiosque com placa solar e tomadas, no ano de 2017. Durante o planejamento e a execução do projeto, que passou de um simples poste solar para a Estação Solares que temos hoje, viu-se a oportunidade de expandir o sistema da Estação, isto é, um sistema off grid, para outros tipos de projeto, e então, no início de 2019, o Off Grid vira oficialmente uma das áreas do Projeto Solares.

O QUE FAZEMOS?

O Off Grid atua na divulgação da energia solar para a sociedade, buscando estimular a instalação de sistemas off grid, isto é, o uso da energia solar sem estar conectada à rede elétrica, e tentando melhorar a compreensão da população sobre sistemas fotovoltaicos. Além disso, a área também lida com a idealização e execução de projetos off grid, como a Estação Solares na UFES.



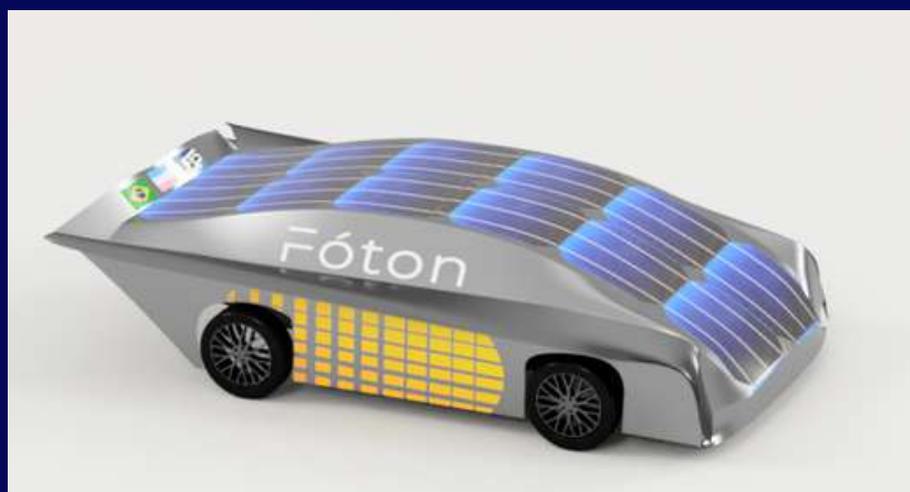
O QUE VOU APRENDER AQUI?

- Relacionar-se com empresas;
- Oratória e Relacionamento Interpessoal;
- Projetar e avaliar sistemas off grid;
- Trabalhar com sistemas microcontrolados.



PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO

- **Triciclo Solar:** Projeto idealizado por membros durante um dos processos trainee que visa explorar a aplicação de energia solar off-grid em veículos terrestres.
- **Fóton:** É um carro controlado por um aplicativo de celular que utiliza como fonte de energia um off grid. Sua mobilidade nos permitirá comparecer a diferentes eventos, feiras de tecnologia e oficinas para promover o uso desta energia sustentável e o Projeto Solares como um todo. Atualmente está em fase final de montagem.
- **Restauração da Estação Solares:** Criada como um laboratório para os membros do projeto pudessem explorar as aplicações de energia solar e também servir como porta de entrada para os estudantes, principalmente da UFES pudessem conhecer o projeto Solares. Em 2024, o objetivo é colocar ela de volta em funcionamento e expandir sua capacidade.



CASES DE SUCESSO

- **Estação Solares**

Localizada aos arredores do Teatro Universitário, a **Estação Solares é o primeiro ponto de energia solar dentro da Universidade Federal do Espírito Santo**, criada para inserir essa fonte de energia no cotidiano da comunidade local como também para uso e desfrute dessa, na utilização das tomadas ou do ambiente da Estação. Inaugurada em agosto de 2019, em novembro do mesmo ano recebeu homenagem da Assembleia Legislativa, em uma sessão solene.



ON GRID

DE ONDE VIEMOS?

O On Grid surgiu na metade de 2018 com objetivo de trazer, para a UFES, uma usina fotovoltaica. No fim do mesmo ano, foi apresentado para a Prefeitura Universitária um estudo de viabilidade feito por nós, que mostrou que esse seria um investimento muito positivo para a universidade. A partir desse estudo, a área passou a desenvolver diferentes projetos e pesquisas relacionadas a Sistemas On Grid.

O QUE FAZEMOS?

Atuamos na pesquisa, desenvolvimento e aplicações acerca de Sistemas On Grid, ou seja, sistemas que estão conectados à rede elétrica. Além disso, é foco da área incentivar e democratizar o conhecimento sobre sistemas fotovoltaicos e a idealização de projetos relacionados a esse tipo de sistema.



O QUE VOU APRENDER AQUI?

- Desenvolvimento mobile;
- Organização de Código/Documentação;
- Trabalhar em equipe;
- Oratória;
- Projetar sistemas fotovoltaicos.

PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO

- **SolarCast:** O SolarCast é um Podcast feito com o objetivo de compartilhar conhecimento a cerca da energia de forma dinâmica e divertida. Publicamos o Podcast em diversas plataformas, inclusive no Spotify.
- **Solares ON:** O Aplicativo definitivo para cálculo de viabilidade econômica para uso de energia fotovoltaica e balanço de consumo energético



CASES DE SUCESSO

- **Solares On**

Em 2020 lançamos o Solares On, uma calculadora solar capaz de fazer a análise econômica e dimensionamento fotovoltaico de um sistema ongrid. Atualmente já possui mais de 20.000 mil downloads e 4,6 estrelas na PlayStore.

SOLARES ON

Sua calculadora de energia solar na palma da mão



- **Usina fotovoltaica na UFES:**

Devido ao estudo de viabilidade feito pelo On Grid e ao incentivo de seus membros, a UFES decidiu instalar placas solares em diversos prédios da universidade.



BARCOS DE COMPETIÇÃO

DE ONDE VIEMOS?

A equipe dos Barcos surgiu com o intuito de participar de uma competição chamada DSB (Desafio Solar Brasil), da qual participam barcos 100% movidos a energia solar. A equipe já participou de 5 edições do DSB. Em 2016, participou apenas como equipe observadora, conhecendo e vendo melhor como funcionava a competição e fazendo contato com outras equipes.

Em 2017, ganhamos os cascos para a categoria catamarã, e assim nasceu o Poente. Nesta edição, priorizamos ter um barco robusto e que aguentasse todas as provas e, com uma equipe expressivamente menor, conseguimos o feito de terminar a primeira competição bem perto do pódio, em 4º lugar.

Em 2018, a equipe conseguiu acertar o barco, deixá-lo mais tecnológico e foi campeã nacional! Na edição de 2020, a equipe alcançou o pódio mais uma vez, agora em 2º lugar nacional.

Em 2022, com a reformulação da competição e uma maior concorrência entre equipes com modelos diferentes de barcos, ficamos com o 6º lugar entre as 12 equipes participantes.

Em 2023, nos tornamos bicampeões após mais uma vitória como campeões nacionais!

O QUE FAZEMOS?

Desenvolvemos uma embarcação movida a energia solar visando a competição anual do DSB. Isso implica no desenvolvimento de melhorias constantes, estudos e elaborações de projetos e execução desses projetos, com intuito de buscar constantemente inovar nosso barco, torná-lo mais eficiente e apto para a competição dentro do prazo previsto. Ou seja, passamos por todas as etapas do desenvolvimento de um projeto, tal como no âmbito profissional: propostas de melhorias; estudos de viabilização; estruturação do projeto; execução e feedback.



O QUE VOU APRENDER AQUI?

- Relacionamento com empresas;
- Senso crítico para avaliação de decisões;
- Espírito de liderança;
- Oratória;
- Elaboração e desenvolvimento de projetos;
- Trabalho em equipe.



PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO

- **Poente:** Nosso catamarã, que participou de 4 edições do DSB, demanda uma constante busca por melhoria e desenvolvimento de inovações, para que alcance um desempenho sempre superior ao demonstrado antes. Alinhamos as questões de eficiência energética com o alto desempenho dos componentes da embarcação, a fim de alcançar um barco solar completo, de excelência e seguro.
- **Projeto Monocasco:** Além do catamarã, um sonho surgiu na equipe a alguns anos e hoje se tornou uma meta: ter um monocasco (barco de apenas um casco) para competir na categoria livre do DSB. Atualmente, nossa meta é realizar o estudo e deixar pronto o projeto completo do monocasco, até o fim de 2022. Isso inclui estudo e definição: do formato do casco; das placas a serem utilizadas; das baterias; do motor; sistemas de direção, circuito elétrico; telemetria; entre vários outros fatores.

PROJETOS FUTUROS

- **Construção Monocasco:** Após ser concluído o projeto e definição do monocasco, o próximo passo é conseguir os materiais necessários e executar o projeto proposto, ou seja, trabalhar de fato na construção física da embarcação para participar também do DSB. Nessa fase, será testado e avaliado se todo o projeto realizado atingiu com as metas previstas mediante o desempenho apresentado em testes e, se necessário, trabalhar em melhorias.

CASES DE SUCESSO

- **1º Lugar no Desafio Solar Brasil em 2018**, na categoria catamarã, com o barco Poente.

Foi o segundo ano do projeto Solares participando do DSB como competidores, e já conquistando assim o primeiro lugar do pódio!

- **2º Lugar no Desafio Solar Brasil em 2020**, na categoria catamarã, com o barco Poente.

Terceira vez do projeto participando do evento como competidores (em 2019 não houve competição), e mesmo com o barco estruturalmente bem melhor que no ano anterior, ainda sim enfrentou muitos imprevistos, mas a equipe estava preparada e disposta, e esses imprevistos não a impediram de alcançar o pódio mais uma vez e conquistar a medalha de prata!

- **1º Lugar no Desafio Solar Brasil em 2023**, na categoria catamarã, com o barco Poente.





**COM A ENERGIA QUE NOS UNE
VAMOS JUNTOS TRANSFORMAR.**

VENHA FAZER PARTE!

**FINALIZE SUA INSCRIÇÃO
CLICANDO AQUI.**

Para dúvidas e orientações nos contate via:



PROJETOSOLARESUFES@GMAIL.COM



PROJETO.SOLARES