

# PROJETO SOLARES

## 2023



PROJETO  
SOLARES



# ÍNDICE

**03**

**Guia do Processo Seletivo**

**05**

**Somos Solares**

**08**

**Gestão & RH**

**10**

**Comunicação**

**12**

**Diretoria de Finanças**

**14**

**Social**

**17**

**Solar Térmica**

**19**

**Off Grid**

**22**

**On Grid**

**25**

**Barcos de Competição**

**28**

**Link para inscrição e contato**

# GUIA DO

## PROCESSO SELETIVO

O PS de 2023 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. Nela os participantes serão filtrados de acordo com os cursos, disponibilidade de horário e conhecimento expressado. Essa etapa é eliminatória, então respondam adequadamente.

**DATAS: 14/08/2023 a 01/09/2023**



### Entrevistas

Os aprovados na etapa de inscrição agora terão uma nova etapa: a das entrevistas.

Quanto a entrevista, ela é parte crucial na escolha dos futuros membros. Por isso, 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 12/09/2023 a 29/09/2023 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 poderá ser remarcada para os dias 30/09 e 01/10.

**DATAS: 12/09/2023 a 29/09/2023**

**06/09 a 08/09** - Contato para agendamento das entrevistas

**05/10 a 06/10** - Divulgação dos aprovados para a próxima etapa



## Período de adaptação

Aos aprovados nas etapas anteriores, haverá um período de adaptação em que ficarão responsáveis por executar algumas atividades cotidianas da área que se inscreveu sob orientação dos membros antigos. O propósito desta etapa é treina-los 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: 07/10 e 31/10**

05/10 a 06/10 - Divulgação dos aprovados para a próxima etapa

## Resultados Finais



No dia 02/11 divulgaremos os resultados finais, por e-mail. Para aqueles que forem aprovados, no dia 04/11 teremos a primeira Reunião Geral anunciando os novos membros!

**DATA: 02/11**



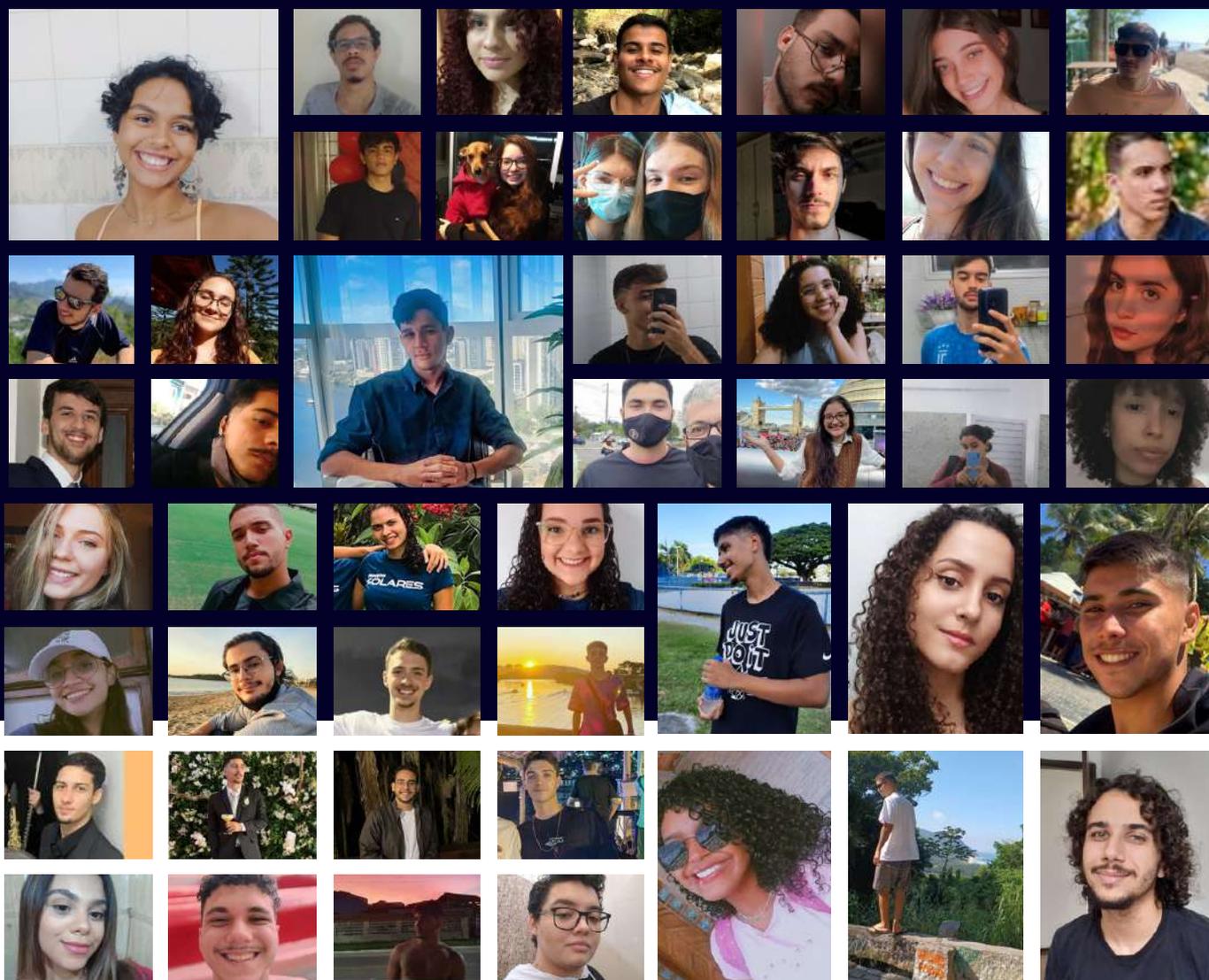
# SOMOS SOLARES

---

## 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 4 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

Explorar aplicações para Energia Solar e contribuir 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 membro devem partilhar de algumas características básicas, que são os valores do Solares.

**Responsabilidade:** Trabalhamos com responsabilidade com foco na nossa missão de se desenvolver 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?

### • GESTÃO:

O 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; garante a existência e manutenção de registros e documentos do Solares; garante o bom relacionamento com os stakeholders do Solares, a saber, membros, parceiros e UFES, representada pelos professores e servidores relacionados ao projeto; acompanha o desenvolvimento e cronograma dos projetos de pesquisa.

### • RH:

Mantém o clima organizacional agradável entre os membros, a fim de motivar e desenvolver a equipe, através do fortalecimento a cultura interna e da comunicação constante; organiza e coordena as reuniões gerais (mensalmente); organiza e realiza o Processo Seletivo, quando necessário; convoca a Troca de Gestão a cada 1 ano; organiza a Troca de área e apoio a cada semestre; soluciona conflitos internos; emite certificados de participação para ex-membros; realiza ações para incentivar o engajamento dos membros; divulga eventos internos;

## O QUE VOU APRENDER AQUI?

### • GESTÃO:

- Comunicação;
- Liderança;
- Gerenciamento de projetos;
- OKRs e planejamento estratégico;
- Organização de eventos
- Senso crítico para tomada de decisões;



### • RH:

- Gestão de pessoas;
- Gestão de conflitos;
- Comunicação;
- Liderança;
- Organização de eventos internos;
- Senso crítico para tomada de decisões;
- Criatividade;
- Proatividade;



# 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.



# DIRETORIA DE 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.

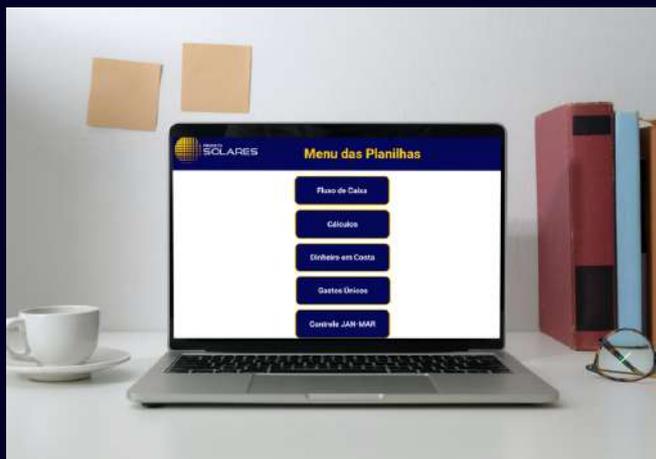
Alguns dos nossos antigos e atuais patrocinadores são:

- Intermarine;
- Crea;
- Sebrae;
- Moura;
- Lapido;
- Focus Energia;
- 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 diretoria 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;
- Proatividade;
- Gestão de projetos;
- Mobilização e intervenção social.

## PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO

- **SolidaHorta:** Iniciativa do Social de levar o projeto de horta automatizada, feita em conjunto com o Off Grid, para alguma comunidade de Vitória. Nesse processo fizemos documentos, encontramos nossa comunidade parceira (Jesus de Nazareth), fomos a visitas, encontramos patrocinadores e conseguimos o orçamento para poder colocar a horta em prática em 2022.
- **Oficina Carrinho Solar:** A oficina do carrinho solar 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.

## PROJETOS FUTUROS

- Viabilizar projeto que visa levar pequenos fornos solares à população mais vulnerável;
- Canal no Youtube;
- Programa de Multiplicadores do Projeto Girassol;
- Disponibilizar a metodologia e materiais em outros idiomas e multiplataformas;
- Desafios sobre energia solar;



## 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.



- +1200 PESSOAS ATENDIDAS;
- MAIS DE 20 AÇÕES;
- 4 CIDADES E 2 ESTADOS (ES E RJ).



# SOLAR TÉRMICA

---

## DE ONDE VIEMOS?

A área nasceu no fim de 2018 e sua 1ª atividade foi batizada de Projeto R.U, que consistia em um estudo de caso de pré-aquecimento da água usada para cozimento e limpeza utilizando energia solar por meio de placas solares térmicas.

## O QUE FAZEMOS?

Procuramos utilizar as tecnologias relacionadas à energia solar, em especial o poder calorífico do Sol, para melhorar a eficiência de sistemas ou equipamento e diminuir custos de operação.



## O QUE VOU APRENDER AQUI?

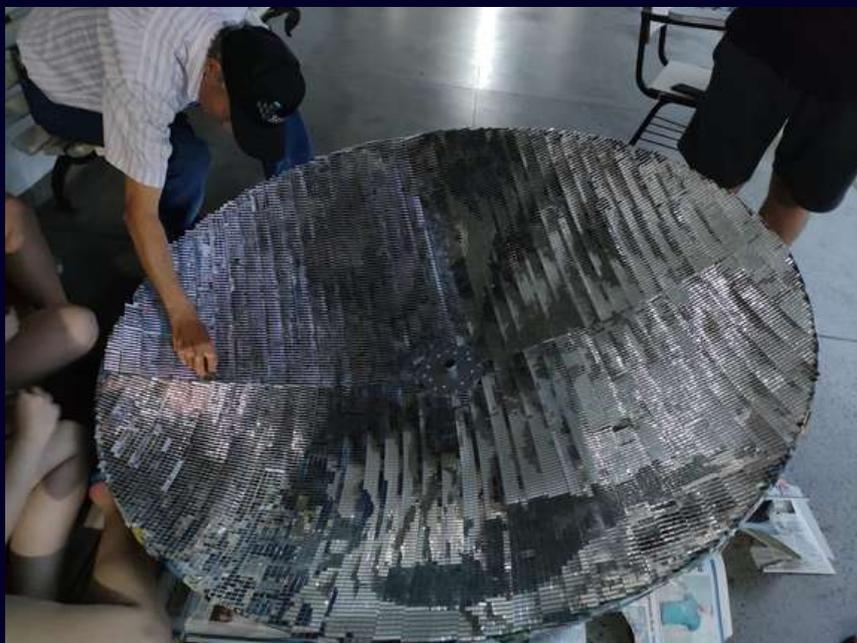
- Desenvolvimento da capacidade de trabalhar em equipe, cumprindo prazos e metas;
- Aplicação da teoria na prática;
- Desenvolvimento de networking;
- Oportunidade para aprender a usar ou ampliar os conhecimentos em softwares de engenharia em modelos próprios;
- Desenvolver aplicações para diferentes sistemas térmicos

## PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO

- **Fogão Solar:** Uma antena parabólica revestida por espelhos que concentram os raios solares com o objetivo de preparar alimentos através da irradiação solar para que possa se tornar case de sucesso da área.
- **Forninho solar:** Em conjunto com o social, fazer um sistema que funciona da mesma forma que o fogão solar utilizando um refletor para concentrar os raios em um foco e, assim, cozinhar alimentos de forma prática, econômica e acessível.

## PROJETOS FUTUROS

**Sodis (Purificação solar da água):** Sistema que utiliza a energia térmica do sol para eliminar microrganismos patogênicos na água, tornando-a segura para consumo humano. Este projeto tem como objetivo fornecer água potável segura em regiões com acesso limitado a recursos de tratamento convencionais.



# 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 no estudo e desenvolvimento de tecnologias e inovações para realizar projetos de sistema Off grid, isto é, o uso da energia solar sem estar conectada na rede elétrica. Com isso, é possível criar sistemas independentes e autônomos, como a Estação Solares na UFES. Além disso, a área busca criar um impacto social através dos projetos executados e também na divulgação de informações sobre sistemas fotovoltaicos.



## O QUE VOU APRENDER AQUI?

- Projetar e avaliar sistemas off grid;
- Trabalhar com sistemas microcontrolados;
- Desenvolver dinamismo e criatividade;
- Trabalho em equipe;
- Relacionar-se com empresas.



## PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO

- **Horta Automatizada:** A Horta Automatizada é um projeto em fase de montagem do sistema, um dos objetivos desse projeto é sua escalabilidade, ou seja, ele pode ser aplicado em diversos locais. Nosso objetivo é idealizar e construir uma horta que tenha um sistema inteligente automatizado e funcionamento totalmente desconectado da rede elétrica.
- **Bike/Triciclo Solar:** Um dos principais objetivos da área para 2023 é construir um veículo movido a energia solar. O projeto ainda está em fase inicial, em que está sendo discutido as melhores opções para desenvolvimento do sistema. A Bike ou Triciclo, permitirá o Solares comparecer em diversos eventos e feiras, com um tipo de aplicação diferente da usual da energia fotovoltaica, além de promover a energia sustentável.
- **Fóton:** O 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.



## PROJETOS FUTUROS

- **Melhorias na Estação Solares:**

Após alguns anos da inauguração da nossa estação, percebemos que podemos deixá-la ainda melhor, e esse é o desejo da área esse ano. Além de também realizar uma manutenção como de costume (troca de algumas madeiras, envernização, etc) queremos também reparar os refletores com as fotocélulas e também realizar a instalação de uma cobertura. Juntamente a essas melhorias, vamos também instalar um sistema de telemetria na estação.

- **Solar pet (comedouro solar):**

O Solar Pet é um sistema de alimentação para animais de forma automática, tendo um sistema de energia off grid como fonte de energia. A ideia ainda precisa ser lapidada e projetada, porém, estamos animados para realizar esse sistema.

## 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

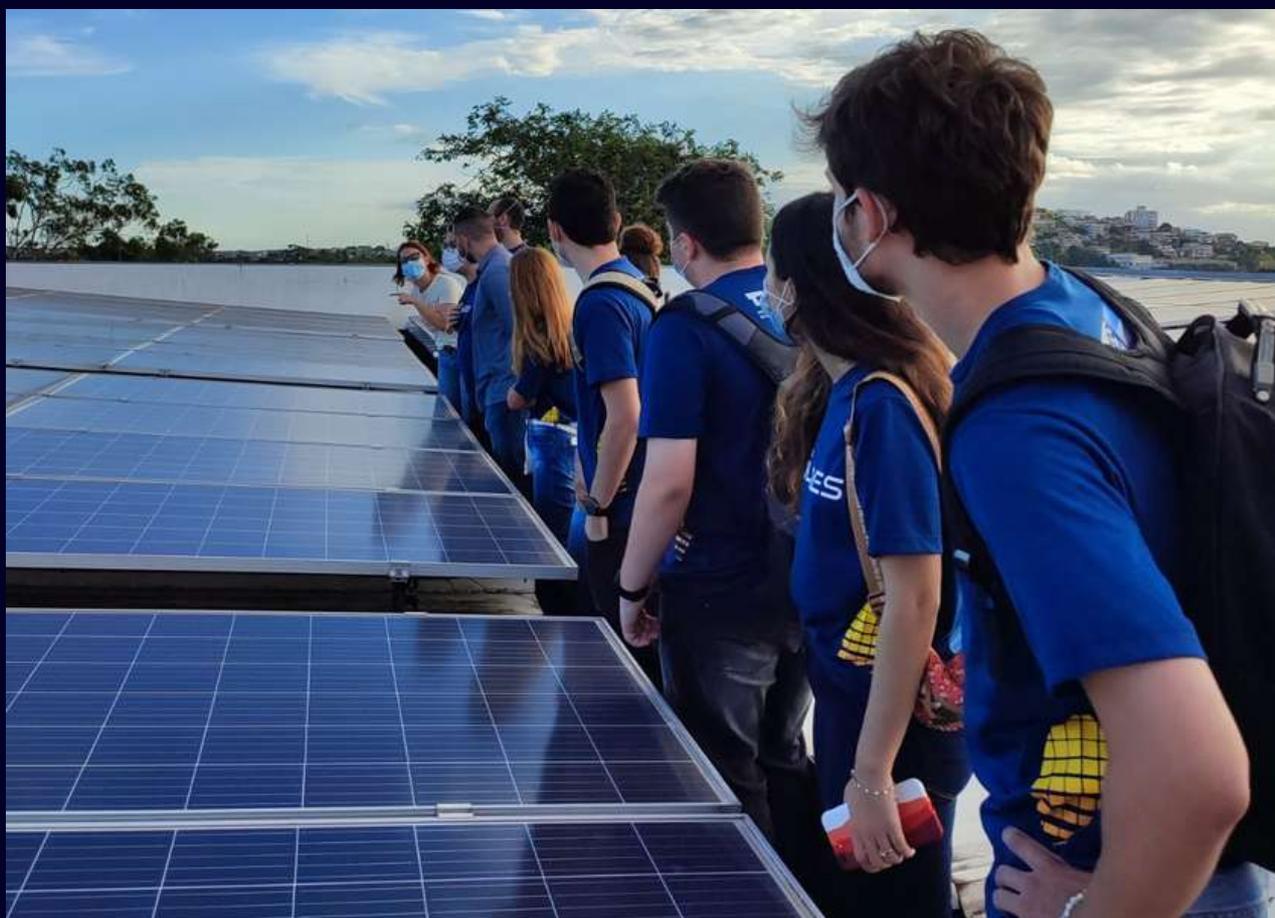
---

## 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

- **Solargame parte II:** Já lançado o primeiro jogo (Solar game, disponível na Play Store), neste projeto estamos desenvolvendo um segundo jogo com foco em energia Solar. Nosso objetivo final é criar uma plataforma de jogos voltados para a energia solar a fim tornar o tópico mais atrativo e fácil de aprender.
- **SolarCast:** O SolarCast é um Podcast feito com o objetivo de compartilhar conhecimento acerca da energia solar de forma dinâmica e divertida. Você pode encontrar o Podcast em diversas plataformas, inclusive no Spotify!
- **Oficinas em escolas:** Esse projeto é realizado junto com o Solares Social e nele são feitas visitas técnicas, acompanhamento de instalações On grid e oficinas sobre energia solar para crianças e adolescentes em escolas parceiras do projeto.

## PROJETOS FUTUROS

- **Maquete Solar:** Criar uma maquete funcional de uma instalação fotovoltaica para explicar de forma prática e dinâmica como funciona um sistema On grid.
- **Solargame parte final:** Criar uma plataforma de mini games para celular contendo todos os jogos desenvolvidos pelo Solares.



## CASES DE SUCESSO

- Solares On

Em 2020 lançamos o SolaresOn, 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 Off

Em 2022 lançamos, juntamente com o Off Grid, o SolaresOff, que é um complemento do Solares On, capaz de fazer a análise econômica e dimensionamento fotovoltaico de um sistema offgrid. Com essa ferramenta, os usuários também poderão calcular o dimensionamento, custo e payback de instalações de sistemas não ligados à rede elétrica.

- 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 campeão nacional! Na edição de 2020, a equipe alcançou o pódio mais uma vez, agora em 2º lugar nacional. E 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, meados de Julho vamos competir pela 5ª vez com o Poente.

## 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. Atualmente, a área é dividida em seis subáreas para execução das atividades que promovem o desenvolvimento do barco. Em resumo, são elas:

- **Acionamento, Segurança, Gerenciamento e Armazenamento:** Conexões elétricas do barco, acionamento do motor, segurança elétrica e humana, geração de energia pelas placas solares e seu armazenamento nas baterias.
- **Telemetria:** Projeto e análise de placas de circuito impresso; Programação de microcontrolador; programação e desenvolvimento Web; Programação de aplicativo em Android.
- **Motor e controlador:** Responsável pelo funcionamento do motor, trabalhando em conjunto com um controlador, o que possibilita o controle da velocidade de giro do motor tanto como o sentido de rotação.
- **Estrutura:** Responsável pela manutenção dos cascos, vigas, cavaletes e criação de novas peças para o Barco.
- **Governo:** Projeto de volante e sistema de direção do barco.
- **Hidrodinâmica e hidrostática:** Estudo hidrodinâmico dos cascos por meio de simulações; Projeto de formato de casco.

## 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 5 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.
- **Poentinho:** Estamos desenvolvendo um protótipo em miniatura do Poente, nosso catamarã, que será construído do zero, desde a fabricação dos cascos através da laminação com fibra de vidro até a programação do seu controle pelo celular.

## PROJETOS FUTUROS

- **Construção Monocasco:** Após ser concluído de um projeto protótipo em miniatura de um monocasco, semelhante ao projeto do poentinho, 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 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 mista, com o barco Poente.**

Foi o quinto ano do projeto Solares participando do DSB como competidores.





**ESPERAMOS VOCÊ PARA NOS  
AJUDAR A CONTINUAR  
CONSTRUINDO UM SOLARES  
AINDA MAIOR!**

**FINALIZE SUA INSCRIÇÃO  
[CLICANDO AQUI.](#)**



Para dúvidas e orientações nos contate via:



[PROJETOSOLARESUFES@GMAIL.COM](mailto:PROJETOSOLARESUFES@GMAIL.COM)



[PROJETO.SOLARES](https://www.instagram.com/PROJETO.SOLARES)