



Coordenador (a)	FERNANDA GOMES MACIEL
Empresa Júnior proponente	UP Júnior

Temática do Projeto	
Eixo Temático vinculado ao PLS 2022-2024 (https://dides.ufms.br/pagina-inicial/oplano/) que contextualiza a demanda para o projeto e interesse institucional	II - Eficiência Energética
Metas do PLS 2022-2024 vinculadas com a projeto do projeto (https://dides.ufms.br/pagina-inicial/o-plano/)	2º Objetivo: Investir na utilização da Energia Fotovoltaica. Meta 1: Realizar levantamento da demanda de energia, da quantidade de placas fotovoltaicas, dos custos e mapear possíveis locais para instalação das placas para os setores da UFMS até 2024.
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável relacionadas com a proposta	
• ODS 7: Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todos. • ODS 8: Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo e trabalho decente para todos. • ODS 9: Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação. • ODS 12: Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis. • ODS 15: Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda de biodiversidade. • ODS 17: Fortalecer os meios de implementação e revitalizar a parceria global para o desenvolvimento sustentável.	

Proposta do Projeto	
Título do projeto	Análise de Viabilidade Econômica de uma implementação de energia solar fotovoltaica na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul no campus de Nova Andradina (UFMS/CPNA)
Objetivo geral	O objetivo central do projeto é o de analisar a viabilidade econômica da



	implementação de energia solar fotovoltaica no campus de Nova Andradina, implementando o projeto em caso de viabilidade positiva.
Objetivos específicos	● Estimar o investimento necessário; ● Avaliar o tempo de payback esperado; ● Estipular a taxa mínima de atratividade (TMA); ● Calcular a taxa interna de retorno (TIR); ● Calcular a lucratividade; ● Analisar a redução de custo com a energia pública em comparação com o investimento das placas;
Resumo do projeto	Buscar aplicar os conhecimentos obtidos para a análise de viabilidade econômica. E assim, com os resultados da viabilidade encontrados e sendo positivos, serão instalados algumas placas solares para que assim, possa fazer um cronograma de utilização das mesmas, bem como adição de mais placas para que consiga sustentar o campus por completo.
Metodologia	● Coleta de dados referente às placas fotovoltaicas; ● Elaboração da planilha de cálculos, como: TMA, TIR, payback, lucratividade e valor do investimento por completo; ● Elaborar um cronograma que aponta o investimento realizado, as placas instaladas, as energias geradas por elas e o valor reduzido nos gastos de energia elétrica, para x quantidades de placas, sendo “x” uma variável para que possa demonstrar com clareza a diferença entre cada valor; ● Elaborar um plano de ação para a implementação das primeiras placas fotovoltaicas do campus, que será adquiridas com as bolsas ofertadas no edital.
Resultados e impactos esperados com apresentação de indicadores	Resultados esperados será a análise de viabilidade, e se aprovado a instalação das placas, além de contar com um mês após a instalação de análise de rendimento da produção das placas. Espera-se que sejam impactos positivos, pois, melhora a produção de energia sustentável e assim, uma redução da utilização de energia elétrica. Atingindo assim os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e as Metas do PLS 2022-2024.
Previsão de produto final a ser entregue	O produto final do projeto será um plano de execução da implantação com dois anexos: 1 - estudo da viabilidade da implantação; e 2 - planta da implantação das placas no campus de Nova Andradina.



Cronograma de Ações	
Ação	Cronograma
Cotar Orçamento na região de Nova Andradina	01 Julho de 2022 a 20 de Julho de 2022
Cotar Orçamento em Campo Grande e em São Paulo	01 Julho de 2022 a 20 de Julho de 2022
Identificar melhores locais para a instalação das placas	01 Julho de 2022 a 31 de Julho de 2022
Realizar cálculos de eficiência das placas durante todo o ano	20 Julho de 2022 a 31 de Agosto de 2022
Elaboração da planilha de cálculos	01 Agosto de 2022 a 31 de Agosto de 2022
Elaborar um cronograma de investimento e retorno das placas	01 Agosto de 2022 a 31 de Agosto de 2022
Elaborar um plano de ação para a implementação das primeiras placas fotovoltaicas do campus	20 Agosto de 2022 a 15 de Setembro de 2022
Apresentar a proposta para a UFMS	15 de Setembro de 2022
Proposta Aprovada pela UFMS	Até dia 30 de Setembro de 2022
Instalação das primeiras placas na UFMS	01 de Outubro de 2022 a 30 de Outubro de 2022
Elaboração do Relatório Técnico apresentando as informações mais importantes e o resultados	25 de Outubro de 2022 a 20 de Novembro de 2022