



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**Campus Avançado Ipatinga**  
**Assuntos Institucionais**  
 Rua Maria Silva, 125 - Bairro Veneza - CEP 35164-261 - Ipatinga - MG  
 31997347688 - www.ifmg.edu.br

### EDITAL 20/2022

## PROCESSO DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE PESQUISA

### RESULTADO FINAL

**DIVULGA** o resultado **FINAL** do Edital 20/2022 de seleção de bolsista para atuar no projeto "**Acompanhamento remoto e análise de indicadores de produtividade dos sistemas de geração de energia fotovoltaica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**" aprovado pelo Edital nº 13/2022.

### ATA DE ENTREVISTA

Demanda: Bolsas de Pesquisa na Modalidade PIBIC

Projeto: Acompanhamento remoto e análise de indicadores de produtividade dos sistemas de geração de energia fotovoltaica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais.

Número de vagas: 01 (uma) bolsa

Data de realização: 07/06/2022

Modo de realização: Online, através do endereço [meet.google.com/pud-zqfi-hms](https://meet.google.com/pud-zqfi-hms)

### SÍNTESE DO RESULTADO DAS ENTREVISTAS E DA AVALIAÇÃO

Entrevista	Pedro Antônio Miranda da Silva	Lucas Deusdedit Damasceno Santos
1 - Qual sua expectativa sobre o projeto? Por que você acha que deveria ficar com a bolsa?	Percebeu como uma oportunidade de pôr em prática o estudo da sala de aula. Possui a disponibilidade de horas semanais e vai aprender muito durante o projeto.	No geral pretende enriquecer o currículo e desenvolver os conhecimentos na área de sistemas FV. Pretende se especializar na área. Mesmo sem a bolsa seria interessante participar do projeto por ser um enriquecimento profissional.
Nota: (Valor 10,0)	10	10
2 - Fale da sua trajetória escolar e familiar. Onde você estudou antes do IFMG? Há outra pessoa na família com curso superior? Qual a profissão dos seus pais?	Natural de Caratinga. Estudou no Colégio integrado em Caratinga (particular) e terceiro ano em escola pública. Pai policial militar aposentado e mãe secretária, irmã advogada.	Vendia sorvete com o pai aos 14 anos. O pai é vendedor de sorvete na rua. A mãe se formou em pedagogia a quatro anos e atua na área. Fez Senai de pintura industrial e estudou em escola pública. Trabalhou na

		indústria, fez curso técnico em Mecânica no IFMG e estágio na Aperam durante um ano. Desistiu de ser contratado na Aperam como técnico em Mecânica para fazer o curso de Engenharia Elétrica no IFMG.
Nota: (Valor 10,0)	10	10
3 - Sabe o que é um projeto de iniciação científica? Já trabalhou em algum?	Participou de um projeto de extensão (rádio IFMG). Citou as atividades. Auxiliou na SNCT de 2021.	Descreveu o que é um projeto de iniciação científica. Atua junto ao professor João Trajano no projeto de detecção do efeito da sujidade em superfícies de vidro. A intenção é determinar a perda por sujidade em módulos FV. Além de participar de um projeto, ainda não registrado, de criação de um kit didático para controle de velocidade em malha fechada de motores CC.
Nota: (Valor 10,0)	6	10
4 - Sabe utilizar o Word e o Excel? Básico ou Avançado? Domina a construção de <i>dashboards</i> ?	Sim. Word intermediário e Excel básico. Não conhece <i>dashboards</i> .	Já trabalhou com Excel e a três meses possuía nível intermediário. Precisa relembrar. Possui Word intermediário. Está aprimorando os conhecimentos em Power BI e construção de <i>dashboards</i> .
Nota: (Valor 10,0)	4	8
5 – Sabe programar em Python? Sabe fazer relatórios automáticos e busca de dados na <i>internet</i> ?	Não.	Não.
Nota: (Valor 10,0)	0	0
6 – Conhece algum software de construção de <i>dashboard</i> ou criação de relatórios automáticos?	Conhece o Latex, mas não sabe da possibilidade de automatização.	Conhece e está estudando Power BI.
Nota: (Valor 10,0)	0	10
7 – Conhece o <i>Google Data Studio</i> ? Sabe construir <i>dashboards</i> no <i>Google Data Studio</i> ?	Não conhece.	Não sabe construir <i>dashboards</i> no <i>Google Data Studio</i> .
Nota: (Valor 10,0)	0	0
8 – O que é o PR de uma usina FV? O que é o Yield?	Não se lembra.	O PR é o rendimento dos módulos FV. Yield seria o quanto

		o módulo está entregando em um determinado período de tempo.
Nota: (Valor 10,0)	0	6
9 – O que significa o termo STC em usinas FV?	Condição de teste padrão com 1000 W/m2 de irradiância e 25° C de temperatura.	Condições padrão de temperatura e irradiância que o módulo trabalha.
Nota: (Valor 10,0)	10	8
10 – O que significa o termo kWp em usinas FV? Em quais condições a usina iria gerar essa potência?	Quilo Watt pico seria a geração em condições nominais. Quando incide uma irradiância de 1000 W/m2.	Quilo Watt pico. Seria a potência máxima que um sistema FV pode entregar em um dado instante de tempo.
Nota: (Valor 10,0)	10	9
<b>Total: (Valor 100,0)</b>	<b>50,0</b>	<b>71,0</b>

**Parecer:**

Os coeficientes de rendimento são:

- Pedro Antônio Miranda da Silva: 80,9;
- Lucas Deusdedit Damasceno Santos: 75,8.

Os candidatos Pedro Antônio Miranda da Silva e Lucas Deusdedit Damasceno Santos obtiveram, respectivamente, 50,0 e 71,0 pontos na entrevista. Utilizando os pesos definidos no edital 20/2022 (60% para a entrevista e 40% para o CR), obteve-se a nota final de 62,4 para o candidato Pedro Antônio Miranda e 72,9 para o candidato Lucas Deusdedit Damasceno Santos. Dessa forma, seleciona-se o candidato Lucas Deusdedit Damasceno Santos como bolsista do Projeto “**Acompanhamento remoto e análise de indicadores de produtividade dos sistemas de geração de energia fotovoltaica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais**”.

Ipatinga, 07 de junho de 2022.



Documento assinado eletronicamente por **Alex de Andrade Fernandes, Diretor(a) Geral - Campus Avançado Ipatinga**, em 08/06/2022, às 07:37, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1219051** e o código CRC **A262AA58**.