



FRACTAL ENGENHARIA AMBIENTAL
R. Eng. Arthur Bettes, nº 217
WhatsApp / Telefone: +55 (41) 3077-7978
www.fractalengenhariaambiental.com.br

Catálogo de Áreas	CÓD: AAV2004
Versão:	rev00
Data da última atualização:	6/4/2020
Elaborado por:	Fractal

OBJETO:	Área prospectada para implantação de usina fotovoltaica na modalidade de geração distribuída.
LOCALIZAÇÃO:	Colorado, Paraná.

1) APRESENTAÇÃO DA ÁREA

Área prospectada no Município de Colorado com pré-viabilidade aprovada para implantação de usina fotovoltaica, de acordo com critérios ambientais, elétricos e fundiários. O objeto de estudo possui área total de 3,3 ha com orientação norte.

Arrendamento / Venda: Entre em contato com a Fractal e solicite os valores;

Estudo de Viabilidade Preliminar: Aprovado;

Licença ambiental: Em desenvolvimento;

Informação de Acesso (1 MW): Emitida pela COPEL em 28/03/2020;

Pré-contrato de uso do solo: Disponível.

2) INFORMAÇÕES GERAIS

Mesorregião: Norte central paranaense;

Declividade: Predominantemente plana;

Distância do ponto de conexão: 0,1 km;

Condições de acesso: 0,7 km de distância da PR 463;

Obras e custos para conexão: Entre em contato para consultar os dados da Informação de Acesso emitida pela COPEL.



Localização

- Área do imóvel
- Ponto de Conexão



Escala: 1:5000

0 50 100 150 200 m



FRACTAL ENGENHARIA AMBIENTAL
R. Eng. Arthur Bettes, nº 217
WhatsApp / Telefone: +55 (41) 3077-7978
www.fractalengenhariaambiental.com.br

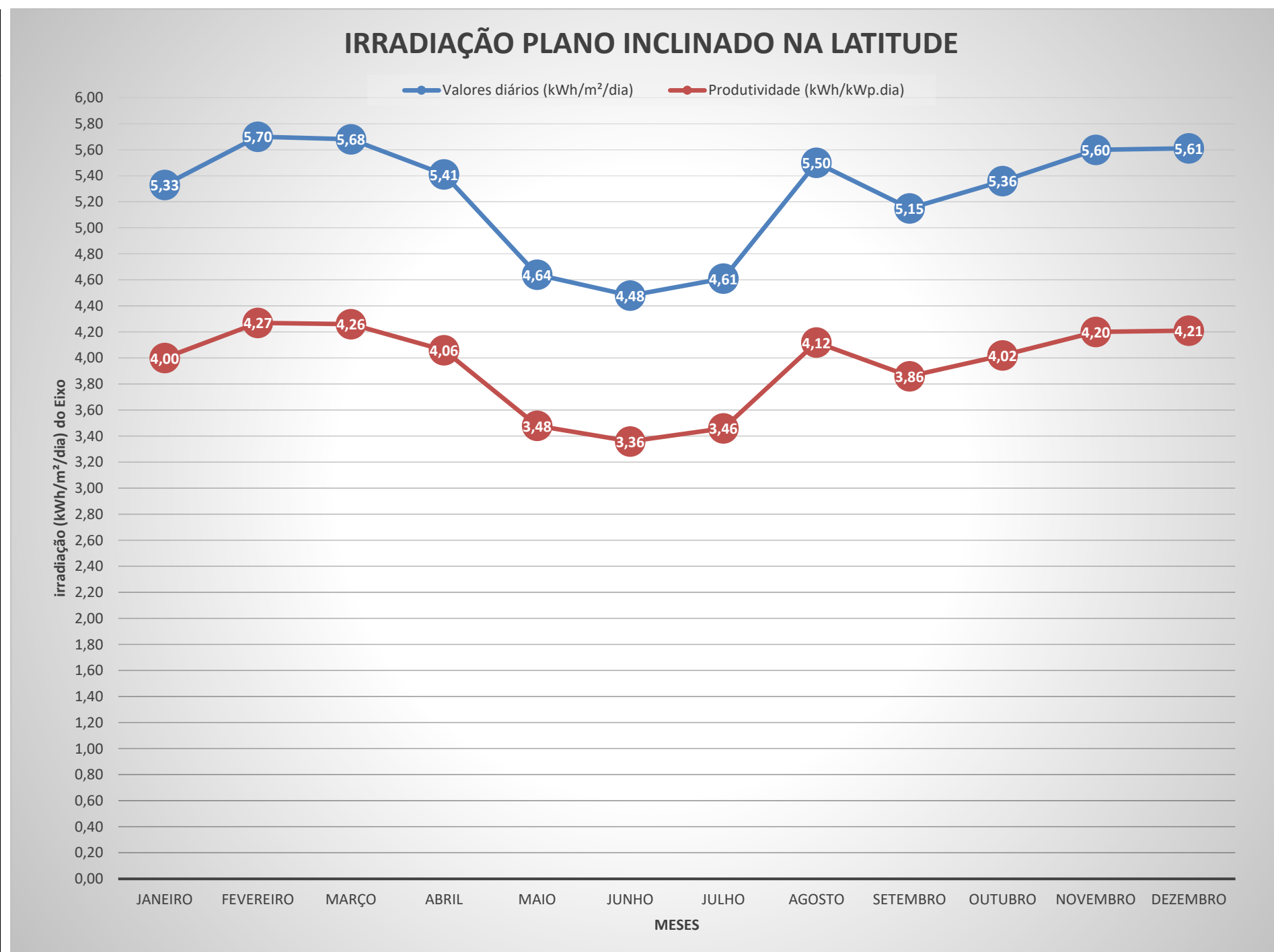
Catálogo de Áreas	CÓD: AAV2004
Versão:	rev00
Data da última atualização:	6/4/2020
Elaborado por:	Fractal

OBJETO:	Área prospectada para implantação de usina fotovoltaica na modalidade de geração distribuída.
LOCALIZAÇÃO:	Colorado, Paraná.

4) IRRADIAÇÃO PLANO INCLINADO NA LATITUDE

A irradiação do plano inclinado na latitude foi obtida com base nos dados do Atlas Solar do Paraná por meio da inserção das coordenadas geográficas de um ponto da porção ideal do solo da área objeto de estudo. Os resultados dos valores diários em kWh/m²/dia e da produtividade em kWh/kWp.dia estão representados pelo gráfico ao lado.

	Valores diários (kWh/m ² /dia)	Produtividade* (kWh/kWp.dia)
Janeiro	5,33	4,00
Fevereiro	5,70	4,27
Março	5,68	4,26
Abril	5,41	4,06
Maio	4,64	3,48
Junho	4,48	3,36
Julho	4,61	3,46
Agosto	5,50	4,12
Setembro	5,15	3,86
Outubro	5,36	4,02
Novembro	5,60	4,20
Dezembro	5,61	4,21
Primavera	5,37	4,03
Verão	5,54	4,16
Outono	5,25	3,94
Inverno	4,86	3,65
Anual	5,26	3,94
Total anual	1918 (kWh/m².ano)	1438 (kWh/kWp.dia)
Fonte:	Atlas Solar Paraná, 2020.	



*Produtividade (kWh/kWp.ano): Energia elétrica gerada por um sistema fotovoltaico de 1kWp e taxa de desempenho de 0,75.