



CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NO SETOR AGROFLORESTAL E DE BIOENERGIA

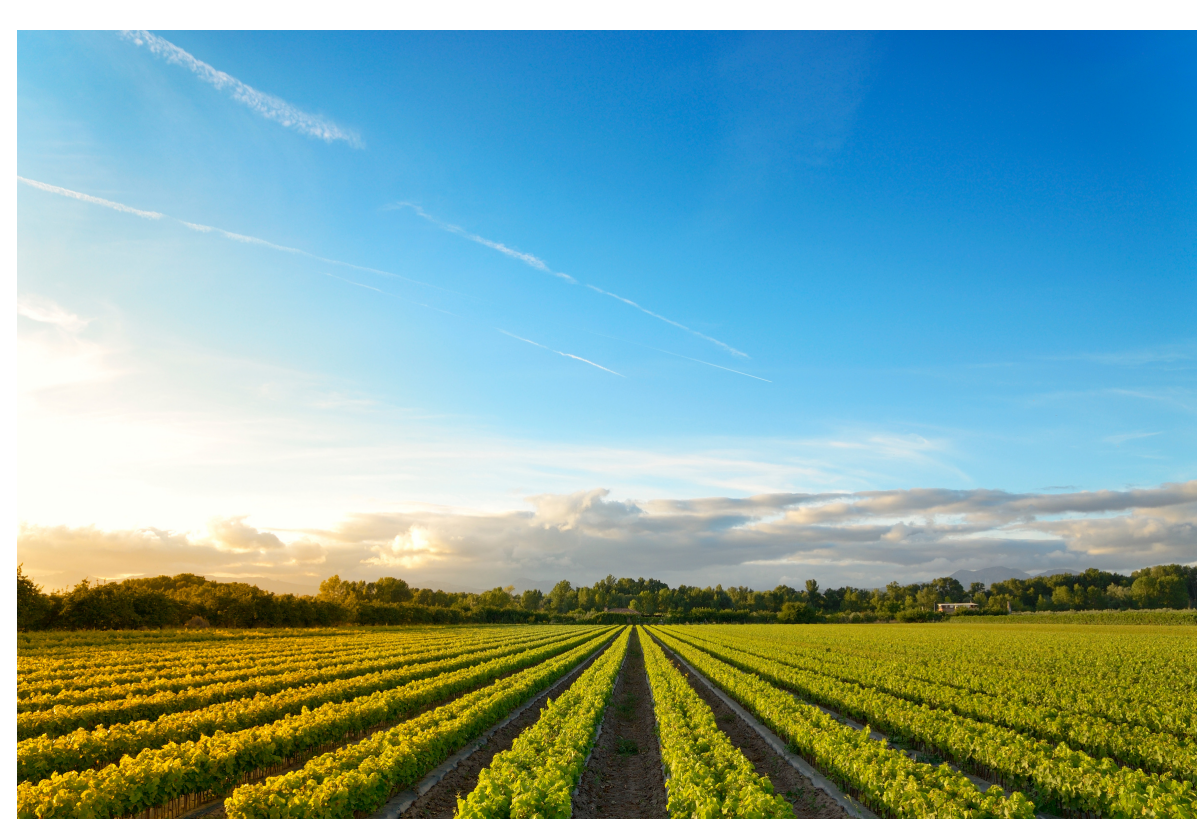
Determinação da transmitância global no município de Diamantina/MG

FERREIRA, P.F.S¹; PEREIRA, N.A.S²; ARAUJO, J.E¹; FIGUEIRÓ, L.S.do P¹; SANTOS, L.da C^{3*}

¹Graduando da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina, MG, Brasil; ²Mestranda do Programa de Pós-graduação em Produção Vegetal da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina, MG, Brasil;

³Professor da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina, MG, Brasil. * Professor orientador.

INTRODUÇÃO



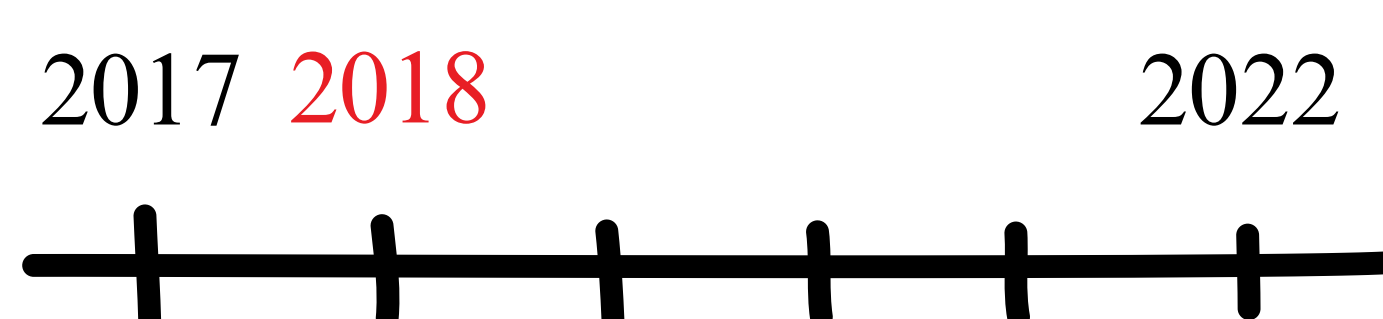
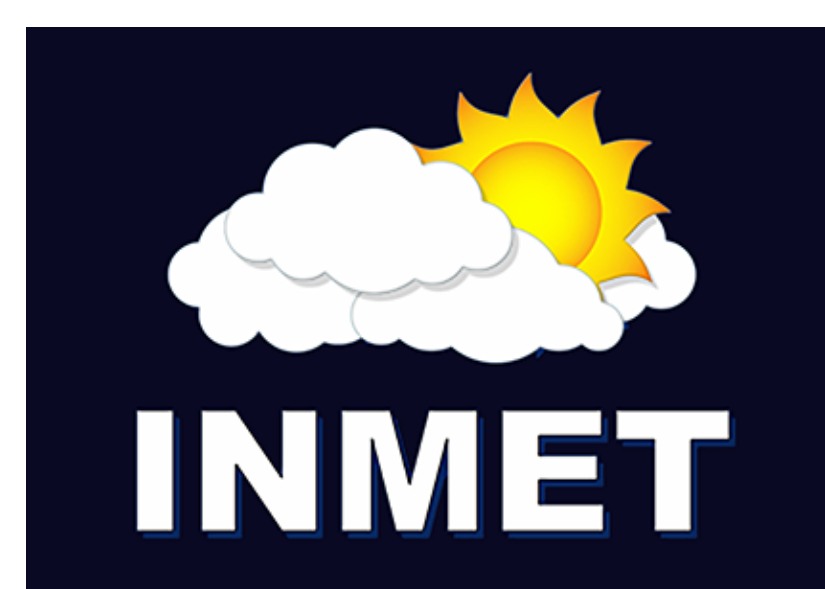
OBJETIVO

O objetivo foi determinar a transmitância global, a qual permite identificar a proporção de radiação global existente na radiação extraterrestre.



MATERIAL E MÉTODOS

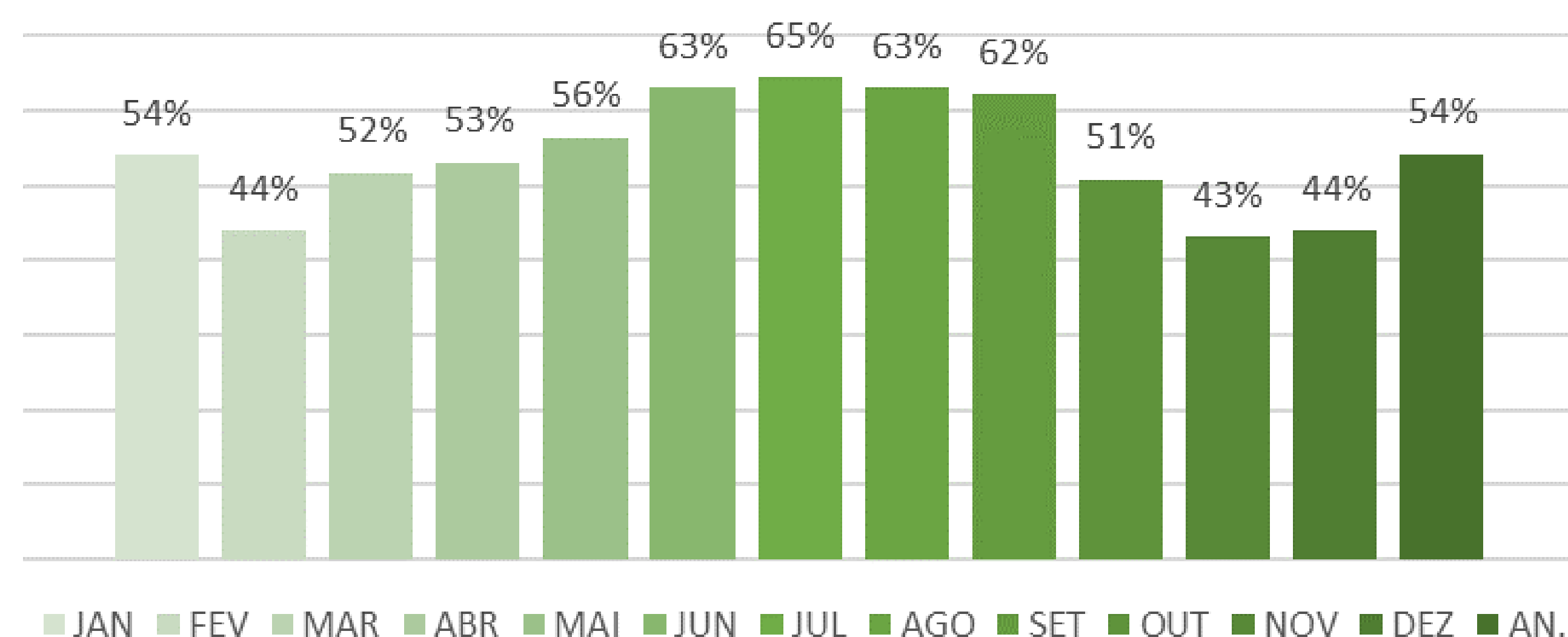
Diamantina - MG
18,23 S e 43,65 W
Altitude de 1342 metros



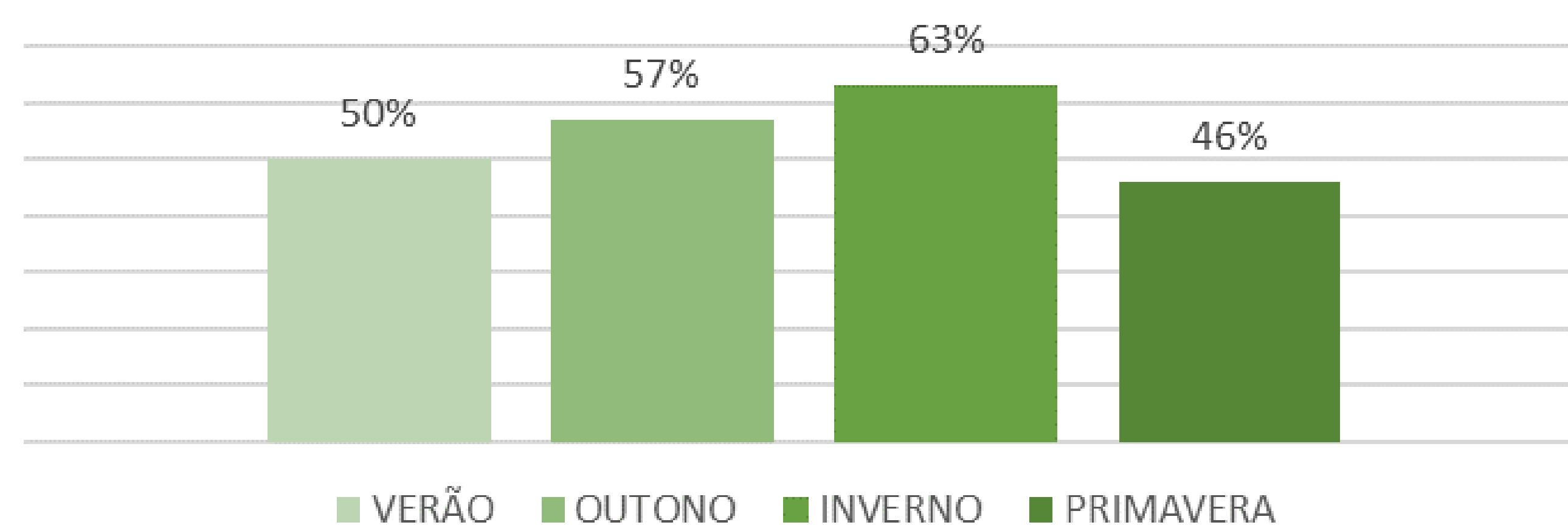
$$Q_o = \frac{J_o}{\pi} \cdot \left(\frac{d}{D} \right) \cdot \left[\left(\frac{\pi}{180} \right) \cdot h_n \cdot \sin \phi \cdot \sin \delta + \cos \phi \cdot \cos \delta \cdot \sin h_n \right]$$

RESULTADOS E DISCUSSÃO

TRANSMITÂNCIA MÉDIA MENSAL



TRANSMITÂNCIA MÉDIA SAZONAL



CONCLUSÕES

Sendo assim, a estação chuvosa de Diamantina, que acontece entre os meses de outubro e março, atua reduzindo a radiação solar. Por sua vez, a estação seca, compreendida pelos meses de abril a setembro, por possuir menor conteúdo de água na atmosfera, apresenta elevada transmissividade.

REFERÊNCIAS

CAMPELO JÚNIOR, José Holanda. RELAÇÃO SAZONAL ENTRE RADIAÇÃO SOLAR GLOBAL E INSOLAÇÃO NO SUDOESTE DA AMAZÔNIA. Revista Brasileira de Agrometeorologia, Santa Maria, v. 6, n. 2, p. 193-199, 06 ago. 1998.

AGRADECIMENTOS

