

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
 CAMPUS DE JI-PARANÁ
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL
 CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA

DEA
 Departamento de Engenharia Ambiental

Climatologia

Prof.^a Renata Gonçalves Aguiar

1

Artigo para a aula de hoje

Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics
 ELSEVIER
 Contents lists available at ScienceDirect
 journal homepage: www.elsevier.com/locate/jastp

Correlation between solar activity and the local temperature of Antarctica during the past 11,000 years
 X.H. Zhao^a, X.S. Feng^a
^aState Weather Group, State Key Laboratory of Space Weather, Center for Space Science and Applied Research, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, China

2

2

Atividade 1

Calcule a declinação solar para o dia 15 de cada mês e construa um gráfico de linhas.

Tabela 1 – Dia juliano para o dia 15 de cada mês

Mês	Dia do Ano Juliano	Declinação Solar (graus)
Jan	15	
Fev	46	
Mar	74	
Abr	105	
Maio	135	
Jun	166	
Jul	196	
Ago	227	
Set	258	
Out	288	
Nov	319	
Dez	349	

3

3

Atividade 1

Tabela 1 - Declinação solar para o dia 15 de cada mês

Mês	Dia do Ano Juliano	Declinação Solar (graus)
Jan	15	-21,27
Fev	46	-13,29
Mar	74	-2,82
Abr	105	9,41
Maio	135	18,79
Jun	166	23,31
Jul	196	21,52
Ago	227	13,78
Set	258	2,22
Out	288	-9,60
Nov	319	-19,15
Dez	349	-23,34

4

4

Atividade 1

Figura 1 - Declinação solar para o dia 15 de cada mês.

5


5

Movimentos da Terra

<https://www.youtube.com/watch?v=HB9-Eol7CGI>

6

6



Atividade 2

Sobre equinócios e solstícios.

Climatologia

7

7




Despertando o(a) Engenheiro(a) Ambiental e Sanitária



Climatologia


8

8



Despertando

Eleições para representantes discentes nos Conselhos dos Departamentos e do Campus de Ji-Paraná




Participe! A universidade precisa ouvir sua voz.


Inscrições de 13 a 15 de março.

9

9



Recados




Quem tiver trazer computador para a próxima aula.


Climatologia

10

10



Recados




O atendimento discente do dia 14.03.2019 será um pouco mais tarde em virtude de uma consulta médica.

Climatologia

11

11



Despertando


O que comemoramos esta semana?

Lei n. 12.533, de 2 de dezembro de 2011

Climatologia

12

12




Despertando

Climatologia

Dia Nacional da Conscientização sobre Mudanças Climáticas

13

13



Atividade 3

Climatologia

Sobre o dia Nacional da Conscientização sobre Mudanças Climáticas – 16 de março

14

14



Campo

Climatologia

Novidades?

Micro-ônibus e motorista confirmados

Lista do seguro enviada dia 14.03.2019

15

15



Ao Piquenique


Um abraço fraterno e laranja ;)



Por R. G. Aguiar

16

16



Referências

Climatologia

AYOADE, J. O. **Introdução à Climatologia para os Trópicos**. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil, 2003.

CASA DAS CIÊNCIAS. **Estações do ano**. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=HB9-Eol7CGI>. Acesso em: fev. 2016.

FISCHER, G. R. **Notas de aula de Climatologia**, 2011.

17

17



Referências

Climatologia


MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I. M. **Climatologia: noções básicas e climas do Brasil**. São Paulo: Ed. Oficina de Textos, 2007.

OMETTO, J. C. **Bioclimatologia vegetal**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1981.

PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. **Agrometeorologia: fundamentos e aplicações**. Guaíba: Agropecuária, 2002.

18

18



Referências

Climatologia

VAREJÃO-SILVA, M. A. **Meteorologia e climatologia**. Versão digital 2. Recife, 2006.

VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. **Meteorologia Básica e Aplicações**. 2. ed. Viçosa: Editora UFV, 2012.

ZHAO, X. H.; FENG, X. S. Correlation between solar activity and the local temperature of Antarctica during the past 11,000 years. **Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics**, v. 122, p. 26-33, 2015.

19

19