



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS LICENCIATURA  
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, São Pedro, Cerro Largo-RS, CEP 97900-000, 55 3359-3981  
cienciasbiologicas.cl@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

**ATO DELIBERATIVO Nº 02/2019 - CCCBL-CL/UFFS**

Delibera acerca da inclusão de Componente Curricular optativo no Projeto Pedagógico do Curso de Ciências Biológicas Licenciatura, versões 2012 e 2018.

A Coordenação do Curso de Graduação em Ciências Biológicas Licenciatura do *Campus* Cerro Largo da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, no uso de suas atribuições legais, considerando a decisão do colegiado do curso registrada na Ata Nº 03/CCCBL-CL/UFFS/2019, de 21 de maio de 2019 (da 3ª Reunião Ordinária de 2019), faz saber que o Colegiado do Curso aprovou e

**DELIBERA:**

**Art. 1º** Inclusão no rol de Componentes Curriculares Optativos do Projeto Pedagógico do Curso versões 2012 e 2018, o seguinte componente curricular:

Código	Componente Curricular	Créditos	Teórica	Prática	Horas
	Biometeorologia Humana	4	4	0	60

**EMENTA**

Variáveis ambientais e bem estar humano, Tipos de tempo e internação hospitalar (mortalidade); Conforto térmico humano; Reguladores fisiológicos/termorregulação humana; Poluição do ar e saúde humana; Influência do tempo e clima no ser humano; Biometeorologia urbana; Terapia climática.

**OBJETIVO**

Discutir e avaliar a influência das variáveis atmosféricas sobre a saúde e o bem estar da população, identificando as relações entre o ser humano e o ambiente, que possam afetar seu modo de vida.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO

COORDENAÇÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS LICENCIATURA  
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, São Pedro, Cerro Largo-RS, CEP 97900-000, 55 3359-3981  
cienciasbiologicas.cl@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

UFFS

Folha  
nº 10

BR

#### REFERÊNCIAS BÁSICAS

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION. A survey of human biometeorology. Technical Note nº65. World Meteorological Organization, nº 160, Geneva, Switzerland. Disponível em [http://library.wmo.int/pmb\\_ged/wmo\\_160.pdf](http://library.wmo.int/pmb_ged/wmo_160.pdf)

CAVALCANTI, I.F.A; SILVA DIAS, M.A.F; SILVA, M.G.A.J; FERREIRA, N.J: Tempo e Clima no Brasil. Oficina de textos, 2009. 464 p.

NEDEL, A. S. Condições Meteorológicas favoráveis à ocorrência de doenças Respiratórias em Crianças, na Cidade de São Paulo. Tese de doutorado, Universidade de São Paulo. 2008. Disponível em [http://www.iag.usp.br/pos/sites/default/files/d\\_anderson\\_s\\_nedel.pdf](http://www.iag.usp.br/pos/sites/default/files/d_anderson_s_nedel.pdf)

TROMP, S.W. The Impact of the weather and climate on humans and their environment (animals and plants). Heyden International topics in science, 1st edition, 1980. 346 p.

FANGER, P. O. Thermal comfort: analysis and applications in environmental engineering. McGraw-Hill, New York, USA, 1972. 244 p.

LOWRY, W.P. Weather and life: an introduction to biometeorology. Academic Press, New York and London, 1970. 299 p.

#### REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

COELHO, M. S. Z. Uma análise estatística com vistas a previsibilidade de internações por doenças respiratórias em função das condições meteorológicas na cidade de São Paulo. Tese de doutorado, Universidade de São Paulo. 2007 (Disponível em <http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/14/14133/tde-20022008-224808/pt-br.php>)

TROMP, S.W. Medical Biometeorology. Weather, climate and the living organisms. Elsevier Publishing Company, Amsterdam, London, New York, 1963. 991 p.

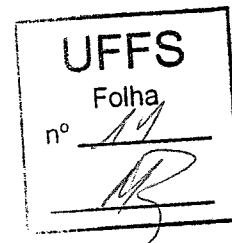
WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION. Guidelines on biometeorology and Air Quality Forecast. World Meteorological Organization, 2004, WMO/TD No. 1184.

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION. The assessment of human bioclimate. World Meteorological Organization. WMO - nº 331. Technical Note, nº 123, Geneva, 1972.

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION. Urban Climatology and its relevance to urban design. Technical Note nº 149, World Meteorological Organization, nº 438. Geneva, 1976.

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION. Weather, climate and human settlements. World Meteorological Organization WMO - nº 448, Geneva, 1976.

GR/SJ



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CAMPUS CERRO LARGO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS LICENCIATURA  
Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, São Pedro, Cerro Largo-RS, CEP 97900-000, 55 3359-3981  
cienciasbiologicas.cl@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

**Art. 2º** Esta deliberação entra em vigor na data de sua publicação.

Cerro Largo, 21 de maio de 2019.

Sala de Reuniões do Colegiado do Curso de Graduação em Ciências Biológicas Licenciatura  
do *Campus* Cerro Largo RS, 3ª Reunião Ordinária, em 21 de maio de 2019.

Profª Carla Maria Garlet de Pelegrin

Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências Biológicas Licenciatura

UFFS – *Campus* Cerro Largo

CARLA M. G. de PELEGRIN  
Coordenadora do Curso de Ciências  
Biológicas Licenciatura/SIAPE 2059920  
UFFS - Universidade Federal da Fronteira Sul  
Cerro Largo - RS