

# **BIOCLIMATOLOGIA**

**Prof. Airton Alencar de Araújo**



## Bioclimatologia é uma ciência

Disciplina nova nos currículos dos cursos:  
agronomia, veterinária e zootecnia

Importância para a formação **técnico-científica** do  
aluno

## Estudo da bioclimatologia

Reconhecimento dos efeitos do clima e seus  
fatores sobre o bem estar animal

Degradação ambiental



Homem é o vilão

# CONCEITOS

É o ramo da climatologia e da ecologia que trata dos efeitos do ambiente físico sobre os organismos vivos ( Baccari Jr, 1986).

Campo de especialização da climatologia que se ocupa das relações entre a biosfera e a atmosfera e é também compartilhada com a ecologia (Silva 2000).

É a ciência que busca entender as relações entre os elementos climáticos e a fisiologia animal, tendo como perspectiva a superação de barreiras (limitações) impostas pelo meio ambiente sobre a expressão do potencial genético dos animais (Tito, 1998)

# BIOCLIMATOLOGIA

Ciência  
multidisciplinar

Climatologia

Geografia

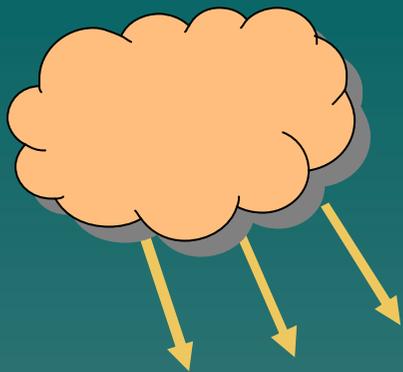
Meteorologia

Ecologia

Fisiologia Animal

Genética

Zootecnia

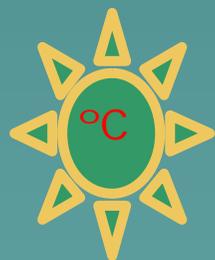
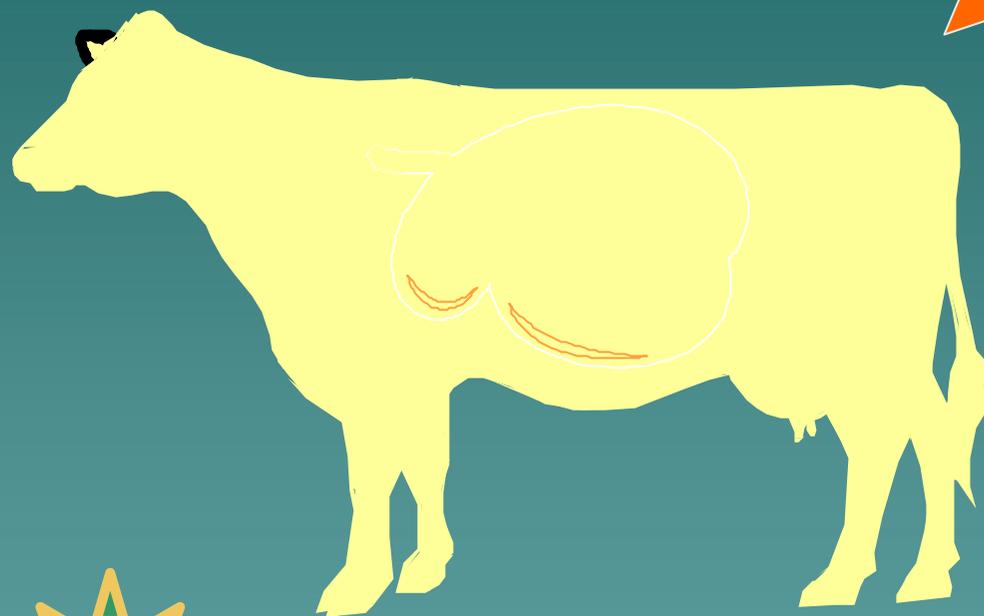


Chuva

Radiação



Vento



Temperatura ambiente

Genética + Ambiente = Fenótipo



Conforto



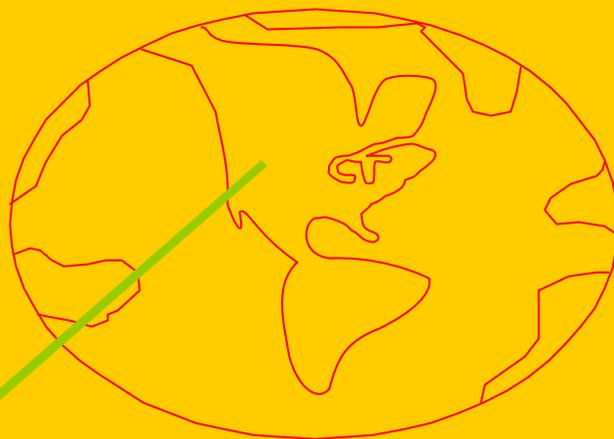
Bem estar animal



Produtividade

# Mudanças climáticas

PNUMA  
OMM



**Aquecimento  
Global**

**Aumento das  
doenças  
infecciosas  
nos trópicos**

**Impacto sobre o  
Meio ambiente:**

**Chuvas intensas**

**Inundações**

**Deslizamentos**

**Avalanches**

**Comportamento  
Animal**

## ***EFEITO ESTUFA***

***Protocolo de  
Kyoto 1997***

***Gases***



***Radiação  
De ondas curtas***

***Refletida pela superfície terrestre e  
atmosfera (ondas longas) radiação  
infravermelha***

***EUA, China, Rússia, Japão, Alemanha, Índia,  
Inglaterra, Canadá, Itália, e Coréia do Sul***

*MEIO AMBIENTE – CLIMA*



*Sobrevivência dos seres vivos*

*Fatores climáticos não atuam de forma isolada*



*Bem Estar Animal*

*Produção Animal*

*O Conhecimento dos efeitos potenciais do clima, como causadores de estresse e desconforto fisiológico, é importante para a definição de estratégias de intervenção no ambiente que possibilitam explorar, na plenitude, a potencialidade genética de cada espécie animal de interesse econômico*  
*(Jonas Carlos Campos Pereira, 2005)*

Oh A Bela Azul!

