

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

È 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

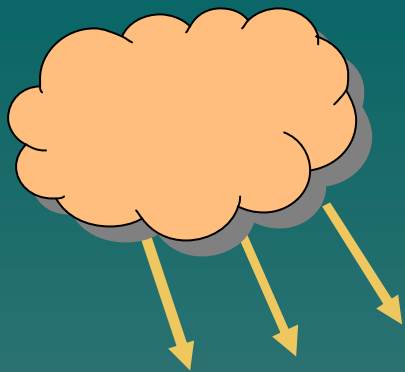
Meteorologia

Ecologia

Fisiologia Animal

Genética

Zootecnia

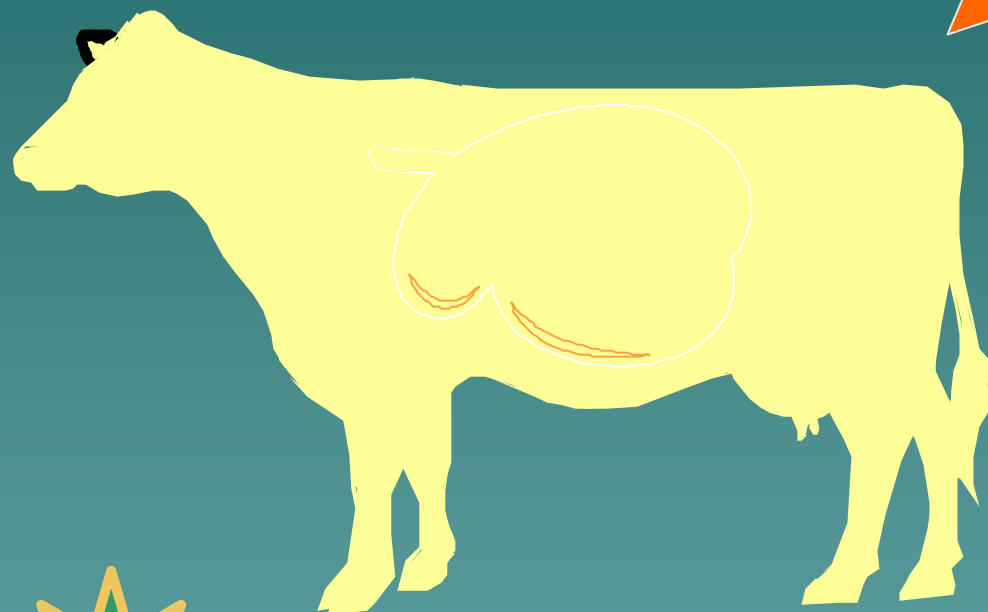


Chuva

Radiação



Vento



Temperatura ambiente

Genética + Ambiente = Fenótipo



Conforto



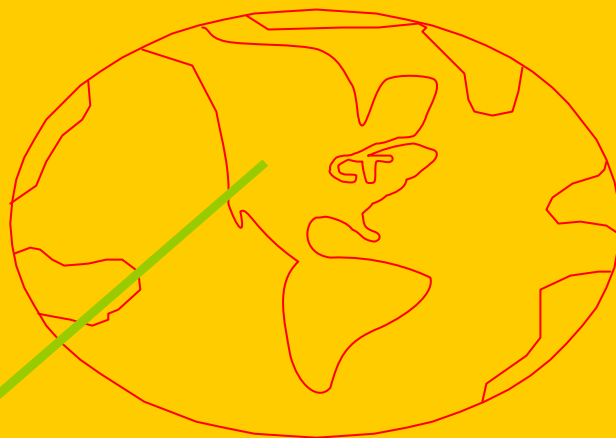
Bem estar animal



Produtividade

Mudanças climáticas

PNUMA
OMM



**Aquecimento
Global**

*Impacto sobre o
Meio ambiente:*

**Aumento das
doenças
infecciosas
nos trópicos**

**Comportamento
Animal**

Chuvas intensas

Inundações

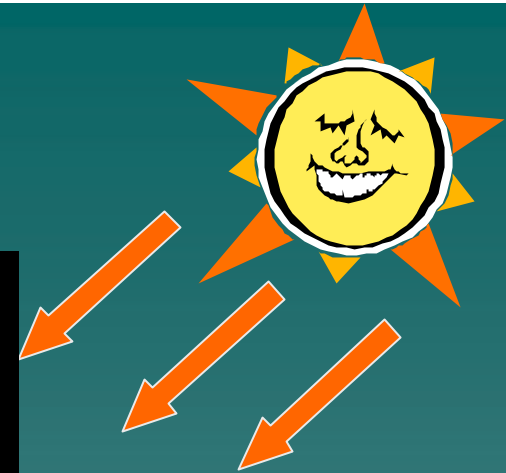
Deslizamentos

Avalanches

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 Coreia 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!

