



**FURG- Universidade Federal do
Rio Grande**



**Licenciatura em Ciências
Polo Mostardas/RS**

Fenômenos da Natureza III

**Ecossistema terrestre região de
Mostardas/RS**

Terceiro semestre

Vania Araujo Pereira

ECOSSISTEMA TERRESTRE DA REGIÃO DE MOSTARDAS RS



Fonte: arquivos da Prefeitura Municipal de Mostardas RS

O QUE É ECOSSISTEMA?

Ecossistema é o conjunto formado por todas as comunidades que vivem e interagem em determinada região e pelos fatores abióticos que atuam sobre essas comunidades.

Consideram-se como fatores bióticos os efeitos das diversas populações de animais, plantas e bactérias umas com as outras e abióticos os fatores externos como a água, o sol, o solo, o gelo, o vento.

Os principais ecossistemas brasileiros



O Ecossistema do Rio Grande do Sul

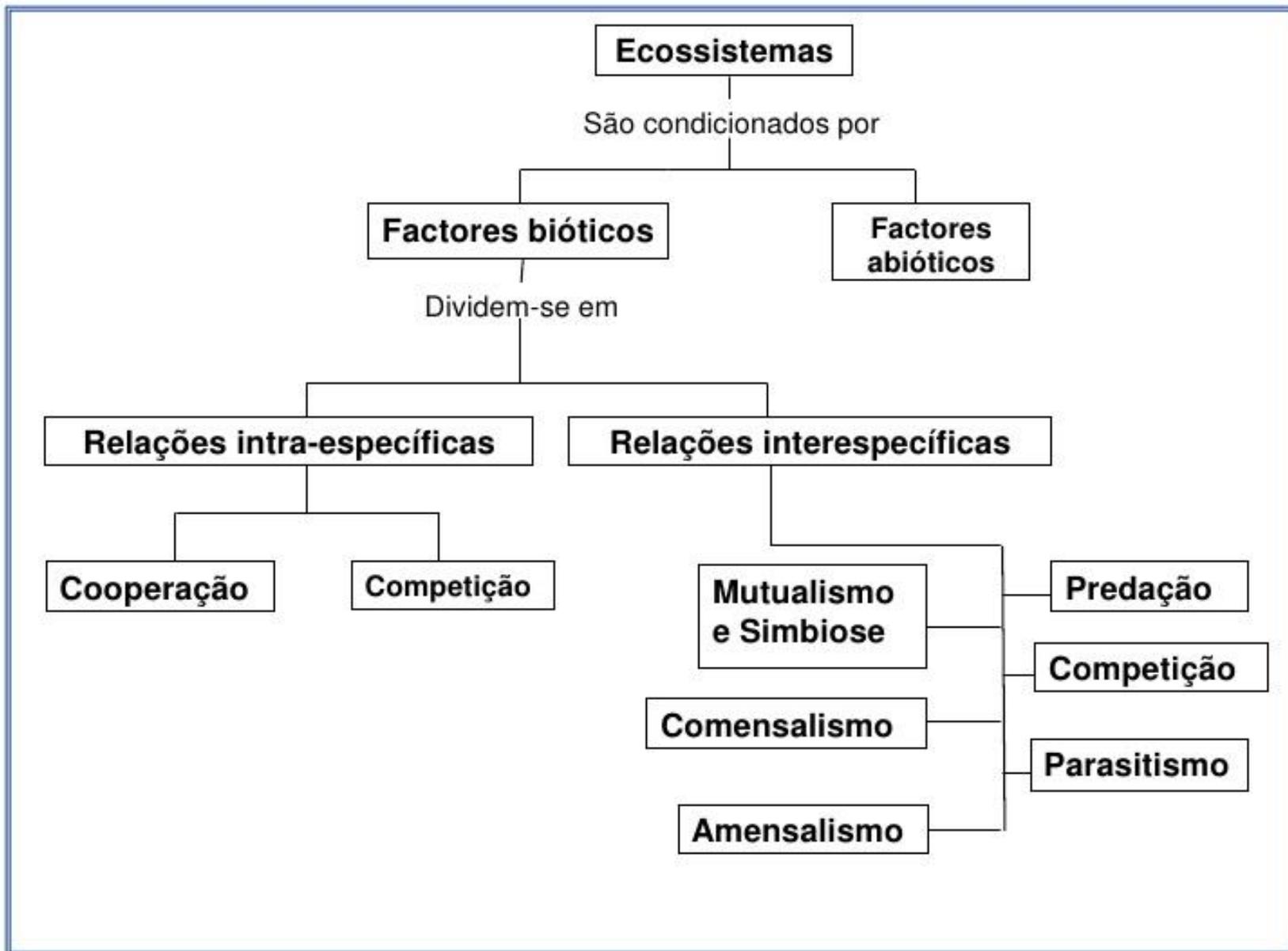
No Rio Grande do Sul predomina os campos sulinos que são formações campestres encontradas no sul do país, eles são conhecidos como pampas, termo de origem indígena que significa "regiões planas". Neles existe uma vegetação campestre, que parece um imenso tapete verde, são comuns as gramíneas, que às vezes transformam os campos em grandes capinzais.

CLIMA

Os Campos Sulinos são marcados por um clima subtropical, sendo caracterizado por altas temperaturas no verão, chegando a 35°C, possuindo um inverno marcado com geadas podendo, também, haver a ocorrência de neve em algumas regiões, registrando temperaturas negativas.

VEGETAÇÃO

Predominam as herbáceas, com alturas que variam de 10 a 50 cm, dentre elas gramíneas e leguminosas. É mais diversificada nas proximidades de áreas mais altas, caracterizada por ser mais densa, arbustiva e arbórea nas encostas de planaltos, onde existem matas com grandes pinheiros, e ao longo dos cursos de água. Próximo ao litoral, a paisagem é marcada pela presença de banhados, ambientes alagados onde aparecem juncos, gravatás e aguapés.



Fatores abióticos

São componentes não vivos que influenciam a vida dos seres vivos presentes no ecossistema. Através dos fatores abióticos os seres vivos fazem adaptações para seu desenvolvimento. Os mais importantes são:

Climáticos: a luz, a temperatura, a umidade e a pluviosidade.

Edáficos: solo.

Temperatura

É um fator abiótico de grande importância para os seres vivos e influencia seus períodos de atividade, suas características morfológicas e seus comportamentos.

Alguns fenômenos ocorrem devido às adaptações às temperaturas desfavoráveis como: Migração, Hibernação e Estivação.

Fatores abióticos

Migração



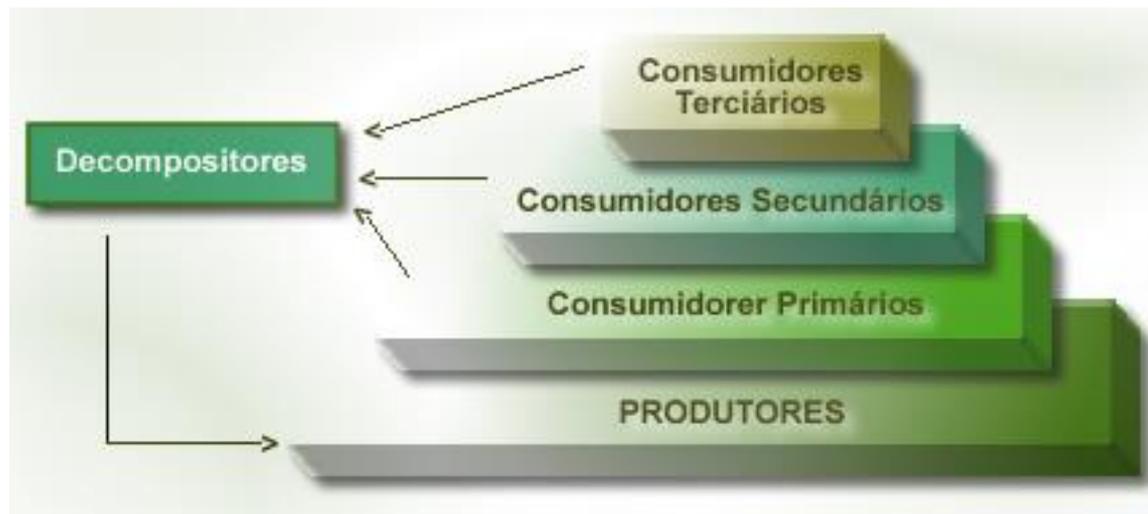
Fonte: João Batista Cardoso

Os Flamingos migram em busca de locais mais adequados para a sua sobrevivência, procuram lugares onde os dias são mais longos. Eles preferem os locais em que as águas são mais rasas e a razão para isso se refere a seus hábitos alimentares, Flamingos comem algas, Insetos, pequenos crustáceos, larvas, etc.

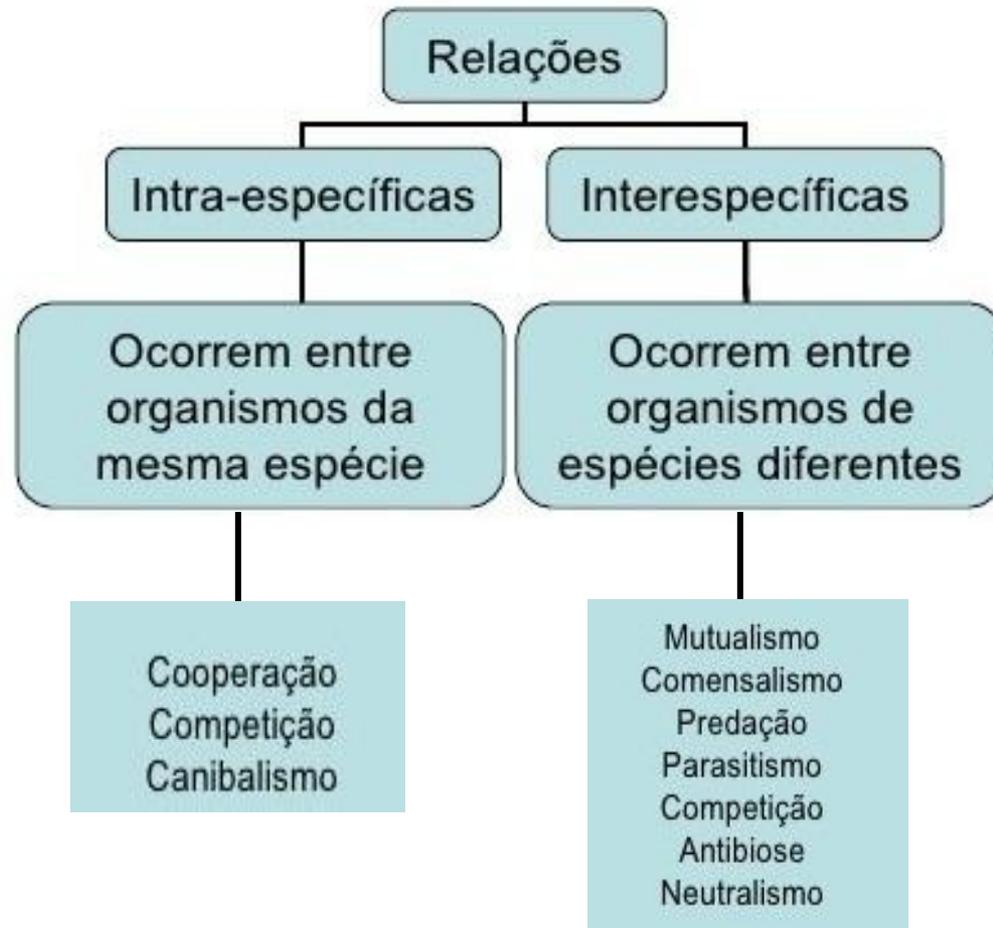
Fatores bióticos

São todos os efeitos causados pelos organismos vivos (biótico = com vida) num ecossistema e que têm influência nas populações que ali vivem.

Podem ser classificados em:



Na comunidade biótica ocorrem as seguintes relações:



Relações intra-específicas

Cooperação



Os seres vivos da espécie envolvida são beneficiados.

Geralmente trabalham todos juntos para um mesmo objetivo, por exemplo, na obtenção de alimento, na caça ou na defesa do território.

Relações intra-específicas

Competição



Fonte: Graziela de Moura Terra

Relação em que os seres envolvidos saem prejudicados, por danos corporais, desgaste de energia e alimentação, nesta imagens os filhotes competem para se alimentar.

Relações interespecíficas

Mutualismo



Interação em que os seres das duas espécies envolvidas são beneficiados.

Fonte: Graziela de Moura Terra

Relações interespecíficas

Predação



Fonte: Graziela de Moura Terra

Relação em que uma espécie mata outra para se alimentar.

Relações interespecíficas

Parasitas



Fonte: <http://www.dicasfree.com/carrapatos-em-caes/>

O parasita no caso (carrapato) se aloja externamente em seres de outra espécie hospedeiros), como o cachorro, podendo causar-lhe lesões. O parasita é beneficiado obtendo alimento do seu hospedeiro.

Relações interespecíficas



Fonte: http://viagempelabiologia.blogspot.com.br/2011_05_01_archive.html



Fonte: Vania Pereira

Neutralismo

Nem uma espécie afeta a outra, elas desenvolvem suas atividades no mesmo espaço, sem produzir qualquer efeito sobre a outra.

Relações interespecíficas



Fonte: Graziela de Moura Terra



Fonte:<http://didaticadaciencia.wordpress.com/2010/03/>

Herbivoria

É um tipo de relação ecológica que ocorre entre certos animais e plantas. Nesta relação os animais ingerem partes da planta viva para seu alimento e nutrição. A planta então sofre prejuízo enquanto o animal obtém vantagem.

Relações interespecíficas

Herbívora: adaptações das plantas



Fonte: Vania Pereira

Incluem proteção mecânica externa, como espinhos e tricomas, bem como compostos químicos que reduzem a digestibilidade ou envenenam os herbívoros.

Referência

<http://www.atitudessustentaveis.com.br/artigos/ecossistemas-terrestres-devemos-preserva-los/>.

Acesso no dia 27/09/14.

<http://www.sobiologia.com.br/conteudos/Ecologia/Ecologia5.php>. Acesso no dia 27/09/14

http://www.vivaterra.org.br/vivaterra_ecossistemas.htm. Acesso no dia 26/09/14

<http://pt.slideshare.net/JadeCorte/apresentao-campos-sulinos?related=6>. Acesso no dia 27/09/14

<http://pt.slideshare.net/diegocardosodossantos/campos-sulinos-31716937?related=1>. Acesso no dia 28/09/14

<http://pt.slideshare.net/JadeCorte/apresentao-campos-sulinos?related=2>. Acesso no dia 27/09/14

<http://pt.slideshare.net/s1lv1alouro/factores-biticos-6461523?related=4>. Acesso no dia 28/09/14

<http://pt.slideshare.net/mmbbss/fatores-biticos-e-abiticos-16492088>. Acesso no dia 27/09/14

<http://pt.slideshare.net/carlamart/relaes-bioticas?related=1>. Acesso no dia 26/09/14

<http://pt.slideshare.net/HlderRaposo/factores-bioticos1?related=5>. Acesso no dia 27/09/14

Ecosistemas terrestres: fatores bióticos e abióticos e suas relações de interdependência.

Disponível no site: http://www.uab.furg.br/pluginfile.php/54545/mod_resource/content/1/

Eixo%204%20-%20Ecosistemas%20Terrestres.pdf. Acesso no dia 26/09/14.