Lidos:

**Resiliência: (1)**

~~Response diversity, ecosystem change, and resilience – conceito de resiliência~~

~~Alternative states and positive feedbacks in restoration ecology – conceito resiliência~~

~~Resilience, Adaptability and Transformability in Social–ecological Systems~~ **~~–~~** ~~o artigo explicita o conceito de resiliência e incrementa com conceitos como de latitude. Há uma expansão da resilência para adaptabilidade e transformabilidade que faz referência a meios políticos influenciando nesse processo ecológico. Inclui a ideia de base de atração e outros.~~

~~Resilience: the concept, a literature review and future directions – artigo faz revisão da resiliência em várias diferentes e traz um aparato completo do tem. Inclui conceitos de vulnerabilidade e capacidade adaptativa. Conceito de resiliência muito bom!~~

~~Resilience in ecology: Abstraction, distraction, or where the action is? – explicita como a resiliência pode auxiliar na área aplicada.~~

~~What is resilience? A review and concept analysis -revisão geral sobre resiliência, não é muito útil. Apenas tem uma imagem legalzinha das áreas.~~

~~A TEORIA DA RESILIÊNCIA E OS SISTEMAS SOCIOECOLÓGICOS: COMO SE PREPARAR PARA UM FUTURO IMPREVISÍVEL? – artigo traz a ideia de resiliência no geral e a história deste, além da importância de holling, relacionando isso a sistema não lineares e diferenciando regime-estado.~~

~~Global Resilience of Tropical Forest and Savanna to Critical Transitions – aplica as ideias de bifurcação e estado estável alternativo relacionado a precipitação. Fala da mudança do estado de floresta para savana.~~

~~Resilience Thinking: Integrating Resilience, Adaptability (Role of cell cycle on the cellular uptake and dilution of) – artigo explicita um pouco dos conceitos de resiliência e termos relacionados. Caracterizando quais revisões são importantes para a área.~~

~~Viewing forests through the lens of complex systems Science – explicita um pouco das ideias de sistemas complexos a florestas, com exemplos. Muito importante a parte que ele cita cada tópico que caracteriza um sistema complexo.~~

~~Resilience and other stability concepts in ecology: notes on their origin, validity and usefulness – aplica um pouco da resiliência a matemática.~~

~~Resilience: The emergence of a perspective for social-ecological systems analyses - fala da relação entre resiliência e sistemas dinâmicos.~~

----

~~Engineering Resilience versus Ecological Resilience – cita a diferença entre a ecologia nas duas áreas, uma foca na taxa outra na capacidade.~~

~~Resilience and Stability of Ecological Systems – artigo clássico de resiliência, aplica a ideia de sistema dinâmicos com dinâmica de presa-predador. Explicita as ideias de ponto fixo e outros. Definição clássica de resiliência.~~

~~Ecological Resilience, Biodiversity, and Scale – relaciona resiliência, escala e diversidade funcional.~~

~~ECOLOGICAL RESILIENCE—IN THEORY AND APPLICATION – resume as ideias de resiliência e tenta trazer isso para aplicação. Relaciona isso com a biodiversidade e com os padrões.~~

**Estados estáveis: (2)**

~~Catastrophic shifts in ecosystems – artigo explicita as ideias de bifurcação e mudança de estado estável na área de biologia. Explica bem a figura em formato Z das mudanças de estado devido a alteração nas condições ambientais – faz aplicações bem diversas com esta situação. Explicita a ideia de vale e ainda aborda quais seriam os estados normais e os alterados em vários ecossistemas diferentes, com uma tabela muito interessante sobre o tema.~~

~~Direct experimental evidence for alternative stable states: a review – artigo faz uma revisão das experimentações na literatura que evidenciam os estados estáveis alternativos e explicita que as perturbações precisam ser grandes para haver mudança de estado, por isso poucos trabalhos.~~

~~Alternative stable states in ecology – artigo explicita bem a ideia de alteração de parâmetros aplicado a biologia e diferencia isso de colocar uma perturbação no sistema com a alteração de uma variável (aquilo que você quer explicar, geralmente população ou riqueza) – imagem muito boa mesmo, imagem de histerese também legal.~~

**Estabilidade: (3)**

~~Navigating the complexity of ecological stability – falta da estabilidade e seus componentes (resiliência e resistência). Explicita tipos de distúrbio (pulso e prensa). Dá uma visão geral de como os distúrbios e componentes da estabilidade estão sendo usados na literatura. Além de ter um gráfico muito bom sobre resiliência. Além de trazer várias contribuições boas para aplicação.~~

**Limiares: (4)**

~~Ecological thresholds: a survey – o artigo explicita um pouco sobre o que é os limiares de extinção, aplica isso a fragmentação de habitat a teoria da biogeografia de ilhas em que menor quantidade de habitat há diminuição da riqueza de espécies.~~

**Niveis de organização e níveis tróficos: (5)**

~~What is a Trophic Cascade? - explicita um pouco do que é cascata trófica, também define o que é o efeito bottom-up (presa afeta consumidor). Faz uma revisão do termo e sugere um.~~

~~Levels of Organization in Biology – o artigo trata das diferentes formas de ver os níveis de organização, conta a história e as formas de vermos esse tema.. Aborda o conceito que ele gosta e explicita as ideias sobre níveis de organização de forma magnifica.~~

**Fragmentação e distúrbios: (6)**

~~Towards a definition of ecological disturbance – diferenciação principal de perturbação e distúrbio e quais fenômenos estão ligado a estes impactos, revisão boa.~~

~~The complexity and stability of ecosystems - relação entre complexidade e resiliência e estabilidade. Mostra como a literatura está difusa quanto ao efeito da complexidade na resiliência, mostra que tem muito artigo mostrando o contra intuitivo. E mostra coisas que afetam resiliência como quantidade de níveis tróficos. Conceito de resiliência e resistência (bem perfeito).~~

~~The ecological concept of disturbance and its expression at various hierarchical levels— conceito de distúrbio e a relação deste com os níveis. Além deste artigo separar bem o que é estrutura, entidade e outros.~~

~~The concept of disturbance (An Introduction to Disturbance Ecology) – faz uma revisão dos conceitos de distúrbio. Separa distúrbio natural e frequente como impacto e não natural como perturbação. Sendo que o distúrbio tira o sistema do estado de estabilidade.. Desenvolve bem isso.~~

~~Perturbation Theory and the Subsidy-Stress Gradient – define bem perturbação.~~

~~Babel, or the ecological stability discussions: an inventory and analysis of terminology and a guide for avoiding confusion~~ **~~(~~**~~sem28-Babel, or the ecological stability discussions) – revisão sobre as terminologias relacionados a estabilidade (resiliência, resistência e outras), há uma extração da essência dos conceitos do artigo sem tentar propor outras definições.~~

~~Social tipping points in animal societies - fala sobre limiares ecológicos aplicado a área de ecologia comportamental e socialidade. Cita como funciona a noções de estabilidade nesta situação.~~

~~Higher-order interactions stabilize dynamics in competitive network models – relação entre quantidade de interações na competição e a estabilidade dos sistemas.~~

~~Habitat loss: ecological, evolutionary and genetic consequences – fala da perda de habitat.~~

~~FRAGMENTAÇÃO DE ECOSSISTEMAS (importante) – resume as ideias de fragmentação, causas, questões gerais e outros.~~

~~Habitat fragmentation and its lasting impact on Earth’s ecosystems (resiliência) – artigo muito importante, explicita o efeito negativo da fragmentação no habitat, com evidências empíricas e teóricas, além de fazer uma caracterização geral do tema, ligado ao débito de extinção.~~

~~Landscape modification and habitat fragmentation: a synthesis (Distribución y aspectos poblacionales del lobo ibérico) – artigo traz ideias e conceitos sobre fragmentação e mudanta na estrutura de habitat.~~

~~EFFECTS OF HABITAT FRAGMENTATION ON BIODIVERSITY – artigo que defende que a fragmentação de habitat afeta positivamente as espécies – muito rejeitado.~~

~~Quantification of habitat fragmentation reveals extinction risk in terrestrial mammals – fala da relação da fragmentação de habitat com a IUCN em mamíferos ao longo da Terra. Resultados demonstram que locais mais fragmentados ocorrem em locais com mais críticas espécies.~~

~~Ecological consequences of habitat fragmentation: implications for landscape architecture and planning – artigo muito bom sobre o efeito da fragmentação de habitat, relaciona isso com a forma (perímetro/área) e traz informações relevantes.~~

~~Relative Effects of Habitat Loss and Fragmentation on Population Extinction – artigo do fahrig antigo do efeito da fragmentação no tamanho populacional.~~

~~Biological Consequences of Ecosystem Fragmentation: A Review repete mais do mesmo.~~

~~WHAT IS HABITAT FRAGMENTATION? – explicita o que é fragmentação e escala com imagens.~~

~~Habitat fragmentation and biodiversity conservation: key findings and future challenges – artigo cita perguntas relevantes sobre fragmentação e conservação e da uma mini revisada. (bottom up effect)~~

~~Effects of Habitat Fragmentation on Birds and Mammals in Landscapes with DifferentProportions of Suitable Habitat: A Review – artigo avalia o efeito da fragmentação de habitat sobre mamíferos e pássaros.~~

~~The ecological consequences of habitat fragmentation – artigo explicita as consequências ecológicas da fragmentação de habitat.~~

~~Connecting models, data, and concepts to understand fragmentation's ecosystem-wide effects – artigo explicita as ideias de fragmentação, metacomunidade, cita o estado da arte sobre o tema e traz grandes contribuições sobre o tema.~~

~~Is habitat fragmentation good for biodiversity? – refuta as ideias de Fahrig e traz contraposições a elas. Artigo bem embasado e dá referência aonde procurar sobre alguns temas.~~

~~CAMBUI Positive forestry: The effect of rubber tree plantations on fruit feeding butterfly assemblages in the Brazilian Atlantic forest – a distribuição da borboleta em diferentes locais e como os locais afetam a riqueza.~~

~~CAMBUI GradientLand Software: A landscape change gradient generator – artigo explicita sobre um software e traz uma contribuição legal da relação entre fragmentação e numero de pixels.~~

**Plasticidade(7):**

~~Post 1999~~

~~Why behavioural responses may not reflect the population consequences of human disturbance~~

~~Behavioural plasticity in variable environments~~

~~Plasticity in aggression and the correlated changes in the cost of reproduction in male Drosophila melanogaster~~

**Modelagem(8):**

~~Exploring resilience with agent-based models: State of the art, knowledge gaps and recommendations for coping with multidimensionality (VER SEMPRE)~~

~~Individual-based modelling in ecology: what makes the difference?~~

~~The rise of the individual-based model in ecology~~

~~Making Predictions in a Changing World: The Benefits of Individual-Based Ecology~~

~~Individual-based models in ecology after four decades~~

~~Modelagem de sistemas~~

~~Simulação baseada em agentes~~

~~Sete motivações teóricas para o uso da modelagem baseada no indivíduo em ecologia~~

~~Modelagem de sistemas baseada em agentes: alguns conceitos e ferramentas~~

~~Expandindo o domínio de aplicação da modelagem ecológica:~~

~~Individual-Based Modeling of Ecological and Evolutionary Processes~~

~~Modelling ecological systems in a changing world~~

Para ler:

**Plasticidade e modelagem:**

**Adaptive versus non-adaptive phenotypic plasticity and the potential for contemporary adaptation in new environments** (colocar na apresentação)

**Cost and limits of phenotypic plasticity**

**An overview of the evolutionary causes and consequences of behavioural plasticity**

**Behavioural plasticity in variable environments**

**Behavioural responses to human-induced environmental change**

Ghalambor et al. 2010

Individual differences in behavioural plasticities

Behavioural responses of wildlife to urban environments

**Behavioral flexibility as a mechanism for coping with climate change**

Between-individual differences in behavioural plasticity within populations: Causes and consequences

**Ecological consequences of phenotypic plasticity**

Evolution and behavioural responses to human-induced rapid environmental change

Understanding variation in behavioural responses to human-induced rapid environmental change: A conceptual overview

**Plasticity, stereotypy, intra-individual variability and personality: Handle with care**

Behavioural plasticity: An interaction between evolution and experience

**Rethinking phenotypic plasticity and its consequences for individuals, populations and species**

**Adaptive phenotypic plasticity: consensus and controversy**

Phenotypic plasticity in development and evolution: Facts and concepts

Phenotypic Plasticity: Molecular Mechanisms and Adaptive Significance

A standard protocol for describing individual-based and agent-based models

The ODD protocol: A review and first update

**Extras:**

Para apresentações futuras:

Communicating complex ecological models to non-scientist end users

Ecosystem Services as a Contested Concept: A Synthesis of Critique and Counter-Arguments

Ingenious Ideas: The History of Behavioral Ecology (book)

**Consulta para modelar e ler:**

Agent-Based and Individual-Based Modeling

Individual-based Modeling and Ecology