Carta aos leitores | 22.08.24

ologia e impactos da energia limpa

alência de Diabetes mellitus em

doção da Ciência Aberta no Brasil nfrenta resistências de dentro da omunidade acadêmica

A importância de recuperar o patrimônio cultural e histórico de Porto Alegre

Carta aos leitores | 08.08.24

UFRGS | JORNAL DA UNIVERSIDADE

QUEM SOMOS . EDITORIAIS . REPORTAGENS . ARTIGOS COLUNAS . NÚMEROS .

Q Buscar



Equilibrando-se na tempestade: resiliência, resistência, adaptação

dade / 11 de julho de 2024 / Artigo

Artigo | Demetrio Luis Guadagnin, professor do Departamento de Ecologia, busca definir alguns conceitos-chave em busca de clareza nas ações que serão tomadas após a catástrofe

Resiliência e catástrofe têm sido duas palavras muito repetidas. Genericamente, resiliência refere-se à capacidade de uma sociedade ou ecossistema $de \ suportar fenômenos \ extremos \ sociais, \ políticos \ ou \ ambientais \ sem \ grandes \ consequências, \ mantendo-se \ or ganizada \ e \ funcional. \ Em \ Ecologia, \ o \ funcional \ funcion$ conceito que abrange essa ideia é ESTABILIDADE, que envolve sete aspectos diferentes, alguns dos quais serão explorados aqui.

Especificamente, o que significam, em Ecologia, resiliência, catástrofe e termos relacionados? Conceitos claros ajudam a estabelecer objetivos e metas. Esses conceitos variam entre áreas de conhecimento e autores. Aqui seguimos as definições de Garry Harisson.

Sistemas ecológicos operam dentro de limites de variação suportáveis que, quando ultrapassados, resultam em mudanças irreversíveis de estado.

Secas, incêndios, ondas de calor ou ressacas podem variar em intensidade, duração, frequência e previsibilidade. Se a magnitude induzir uma constant de la $mudança \ de \ estado, \'e \ uma \ cat\'astrofe. \ Uma \ avalanche \ pode \ ser \ um \ evento \'unico \ ou \ um \ processo \ erosivo \ prolongado, \ resultando \ na \ quebra \ de \ pode \ pode$ algumas 'arvores ou na remoção completa do solo. No primeiro caso, a floresta provavelmente se recuperar'a; no 'ultimo, um novo processo de la completa do solo. No primeiro caso, a floresta provavelmente se recuperar'a; no 'ultimo, um novo processo de la completa do solo. No primeiro caso, a floresta provavelmente se recuperar'a; no 'ultimo, um novo processo de la completa do solo. No primeiro caso, a floresta provavelmente se recuperar'a; no 'ultimo, um novo processo de la completa do solo. No primeiro caso, a floresta provavelmente se recuperar'a; no 'ultimo, um novo processo de la completa do solo. No primeiro caso, a floresta provavelmente se recuperar'a; no 'ultimo, um novo processo de la completa do solo. No primeiro caso, a floresta provavelmente se recuperar'a; no 'ultimo, um novo processo de la completa do solo. No primeiro caso, a floresta provavelmente se recuperar'a; no 'ultimo, um novo processo de la completa do solo. No primeiro caso, a floresta provavelmente se recuperar'a de la completa do solo. No primeiro caso, a floresta provavelmente se recuperar'a de la completa do solo. No primeiro caso, a floresta provavelmente se recuperar'a de la completa do solo. No primeiro caso, a floresta provavelmente se recuperar'a de la completa do solo. No primeiro caso, a floresta provavelmente se recuperar'a de la completa do solo de la completa de la completcolonização começará, resultando em uma vegetação diferente. O ecossistema trocou de estado - foi desorganizado e substituído

PERSISTÊNCIA é a capacidade do ecossistema de continuar existindo, apesar dos estresses. RESISTÊNCIA é uma das estratégias adaptativas possíveis a capacidade de manter-se estável apesar dos estresses ambientais. Um bairro resistente à cheia não inunda, e as pessoas seguem suas vidas

RESILIÊNCIA é outra possibilidade - a capacidade de rapidamente voltar ao estado normal após uma mudança causada por estresse. Um bairro resiliente se inunda, mas rapidamente se recupera. Diques e bombas aumentam a resistência às enchentes, enquanto palafitas e casas flutuantes aumentam a resiliência.

Em geral, resistência e resiliência são estratégias alternativas, exigindo soluções diferentes. Ambas remetem à ideia de estabilidade, de manter-se na condição presente. Ecossistemas podem ser resistentes a alguns fenômenos, resilientes a outros - reagem a estresses previsíveis ou recorrentes e persistem.

 $ADAPTA CAO \ refere-se\ ao\ processo\ de\ ajuste\ a\ um\ ambiente\ cambiante.\ Ecossistemas\ podem\ ser\ vulneráveis\ a\ alguns\ estresses,\ especialmente\ a\ processo\ de\ processo\$ $fen \^omenos in\'editos, como a emergência climática. Se os limites toler\'aveis forem ultrapassados, um outro ecossistema evoluir\'a no seu lugar.$ Estamos pensando o mesmo sobre a melhor ocupação de lugares que sejam muito sujeitos a inundações.

O trunfo humano é a sua capacidade de agir preventivamente, de nos anteciparmos aos diversos fenômenos previstos pela emergência climática e nos adaptarmos às condições inéditas que virão. Além de resistência e resiliência - condições para a estabilidade -, a persistência social vai precisar também de uma boa dose de adaptação.

Demetrio Luis Guadagnin é professor do Departamento de Ecologia da UFRGS.

:: Posts relacionados



escolhas comprometidas



Corredores ecológicos entre biodiversidade



Expansão de espécies gaúcho em perigo



jornaldauniversidadeufrgs @jornaldauniversidadeufrgs











View on Instagram

REALIZAÇÃO





CONTATO

Av. Paulo Gama, 110 | Reitoria - 8.andar | Câmpus Centro | Bairro Farroupilha | Porto Alegre | Rio Grande do Sul | CEP:

(51) 3308.3368

jornal@ufrgs.br

