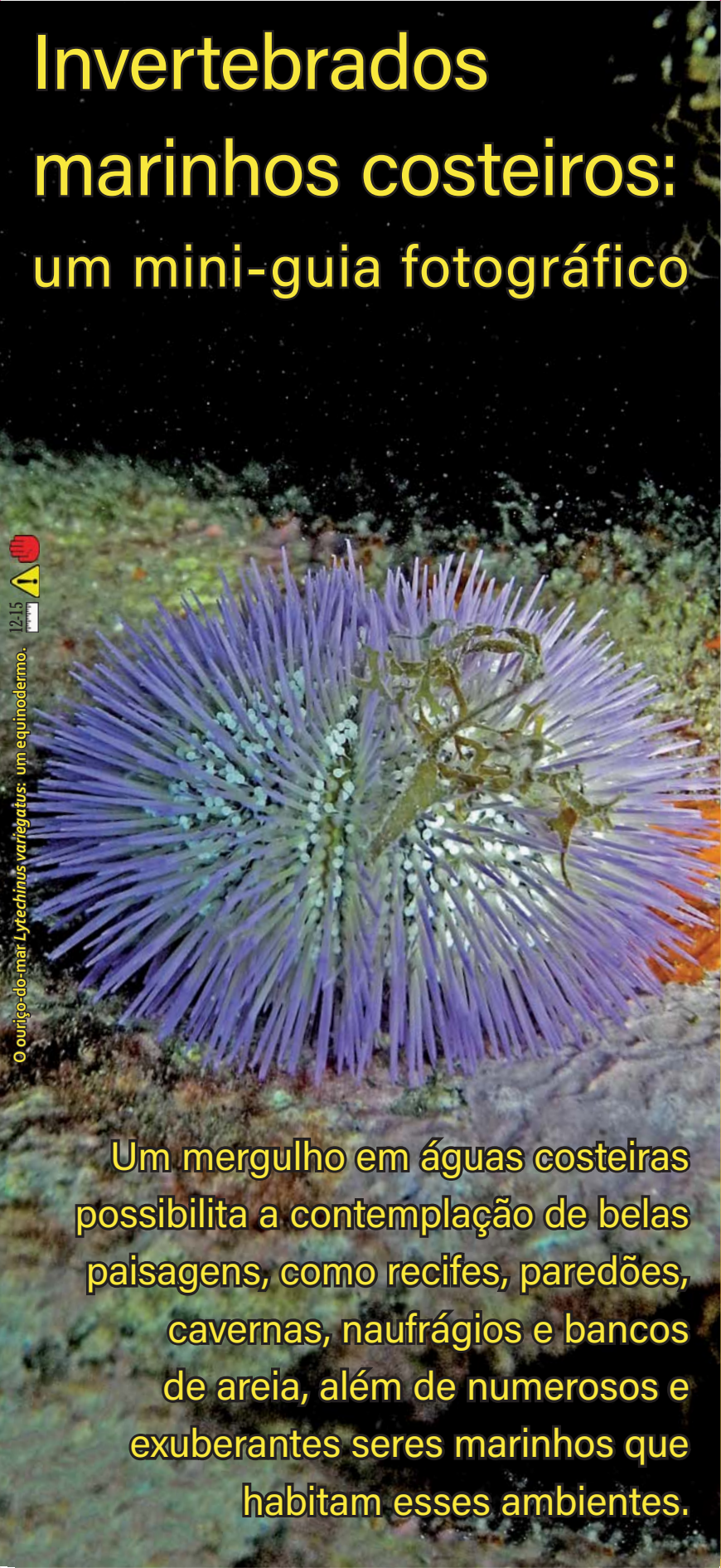


Invertebrados marinhos costeiros: um mini-guia fotográfico

O ouriço-do-mar *Lytechinus variegatus*: um equinodermo. 12-15



Um mergulho em águas costeiras possibilita a contemplação de belas paisagens, como recifes, paredões, cavernas, naufrágios e bancos de areia, além de numerosos e exuberantes seres marinhos que habitam esses ambientes.

Uma infinidade de animais povoa os ecossistemas costeiros marinhos sobre ou sob rochas, entre fendas e enterrados na areia. A maioria é constituída por invertebrados **sésseis*** ou com mobilidade restrita, o que deveria permitir observá-los sem muita dificuldade. Entretanto, como normalmente são pequenos, se camuflam ou vivem escondidos, passam totalmente despercebidos, embora muitas vezes sejam abundantes e estejam bem à nossa frente! Alguns são também tão diferentes do que estamos acostumados a considerar como um animal que nem sempre são reconhecidos quando visualizados.

Este folheto apresenta fotos, nomes científico e popular, e variação de tamanho máximo aproximado em centímetros (cm) de alguns invertebrados **bentônicos**** marinhos comuns e visíveis a olho nu no litoral norte de São Paulo - parte deles frequentes também nos tanques de demonstração do CEBIMar/USP. Estão destacadas as espécies sabidamente não nativas (🌐), ameaçadas (⚠️), de importância alimentar humana (🍴) e que oferecem algum perigo às pessoas (👤).

*Vivem fixos num local ou raramente se locomovem.

São bentônicos os organismos que compõem o **bentos, conjunto de seres aquáticos que vivem em contato direto com o fundo submerso, seja este natural, como rochas e areia, ou artificial, como naufrágios, píers, lixo etc.

PORÍFEROS: são as esponjas, animais sem movimento perceptível ou órgãos e geralmente sem forma definida. Alimentam-se filtrando minúsculos seres e partículas orgânicas da água. Possuem cores variadas e vibrantes e podem causar irritação na pele se tocadas.



Amphimedon viridis
esponja-do-mar

8-10



Axinella corrugata
esponja-do-mar

12-15



Mycale angulosa
esponja-do-mar

6-8



Tedania ignis
esponja-do-mar

8-10

CRUSTÁCEOS: têm corpo segmentado e revestido por um esqueleto externo geralmente rígido, com pernas e antenas articuladas. Apresentam imensa variedade de formas e habitam ambientes muito diversos. Alguns possuem grande importância econômica, como camarões e lagostas.



Alpheus verrilli
camarão-de-estalo

5-7



Eriphia gonagra
caranguejo-do-costão

6-8



Hepatus pudibundus
caranguejo-baú

5-7



Menippe nodifrons
caranguejo-guaíá

12-15



Mithrax hispidus
caranguejo-santola

20-25



Pachygrapsus transversus
caranguejo-verde

3-5



Persephona punctata
caranguejo-relógio

5-8



Stenorhynchus seticornis
caranguejo-aranha

12-15



Callinectes danae
siri-azul

12-15



Cronius ruber
siri-ferro

12-15

BRIOZOÁRIOS: animais coloniais cujos indivíduos microscópicos se alimentam de plâncton e pequenas partículas de alimento. São comuns sobre rochas e substratos artificiais. As colônias, frequentemente confundidas com algas e corais, podem ser vistas nas praias depois de ressacas.



Amathia verticillata
briozoário-espaguete

30-50



Schizoporella errata
briozoário

20-25

POLIQUETAS: vermes marinhos de corpo segmentado, parentes das minhocas e sanguessugas. Alguns rastejam entre rochas ou sob a areia, enquanto outros vivem em frestas ou dentro de tubos construídos por eles próprios. São muito variados quanto ao tamanho, coloração, dieta e modo de alimentação.



Branchiomma luctuosum
poliqueta-de-penacho

3-4



Eurythoe complanata
verme-de-fogo

10-12



Arenaeus cribrarius
siri-chita

10-12



Platynereis sp.
minhoca-do-mar

6-8



Petrochirus diogenes
caranguejo-ermitão, paguro

12-15



Megabalanus coccopoma
craca

6-8

MOLUSCOS: Muitos possuem o corpo protegido por concha calcária externa; outros não têm concha ou ela é reduzida e interna. Têm hábitos alimentares bastante diversificados e são encontrados em quase todos os ambientes marinhos. Alguns são fonte de alimento e renda para populações locais.



Nodipecten nodosus
vieira 12-15



Perna perna
mexilhão 6-10



Agathistoma viridulum
caramujo-rosquinha 2-3



Lithopoma tectum
caramujo-muzarate 4-5



Macrocypraea zebra
caramujo-zebra 8-12



Monoplex parthenopeus
búzio-peludo 8-10



Semicassis granulata
búzio 5-7



Stramonita haemastoma
caramujo-saquarita 5-7



Strombus pugilis
caramujo-pregoai 6-8



Aplysia brasiliana
lebre-do-mar 18-20

CNIDÁRIOS: têm corpo gelatinoso em forma de saco. Carnívoros, utilizam veneno dos tentáculos para paralisar a presa - alguns são nocivos aos humanos. Muitos são coloniais (os indivíduos vivem fisicamente unidos). Podem ter esqueletos rígidos, como os corais, ou não, como as anêmonas.



Actinostella flosculifera
anêmona-tapete 8-10



Aiptasia sp.
anêmona-do-mar 8-10



Bunodosoma caissarum
anêmona-do-mar 5-7



Mussismilia hispida
coral-cérebro 30-35



Tubastraea tagusensis
coral-sol 18-20



Palythoa caribaeorum
zoantídeo-baba-de-boi 50-60



Palythoa variabilis
zoantídeo 18-20



Zoanthus sociatus
zoantídeo 12-15



Carijoa riisei
coral-floco-de-neve 15-18



Leptogorgia punicea
gorgônia-vermelha 20-25

ASCÍDIAS: vivem fixas a rochas e substratos artificiais. Obtêm o alimento da água, que entra e sai pelos sifões, passando por um filtro interno. De cores variadas, são comumente confundidas com esponjas, mas diferentemente destas, contraem o corpo ao serem tocadas. Muitas espécies são coloniais.



Phallusia nigra
ascídia-preta 6-10



Styela plicata
maria-mijona 6-8

EQUINODERMOS: animais exclusivamente marinhos com esqueleto interno calcário - por vezes acompanhado de espinhos rígidos e salientes - e o sistema ambulacral, um aparato vascular aquífero ramificado pelo corpo e relacionado com funções de locomoção, alimentação, circulação, entre outras. Em geral, têm alta capacidade de regeneração corporal.



Tropiometra carinata
lírio-do-mar 12-18



Hemipholis elongata
serpente-do-mar 25-30



Ophionereis reticulata
serpente-do-mar 8-10



Echinaster brasiliensis
estrela-do-mar-vermelha 8-12



Macrorhynchia philippina
hidroide-de-fogo 18-20



Luidia senegalensis
estrela-de-nove-braços 25-30



Oreaster reticulatus
estrela-do-mar-almofada 30-40



Arbacia lixula
ouriço-de-ponta-branca 8-10



Echinometra lucunter
ouriço-preto, pindá 10-15



Eucidaris tribuloides
ouriço-satélite 8-12



Clypeaster subdepressus
bolacha-do-mar 20-25



Encope emarginata
bolacha-do-mar 12-18



Mellita quinquiesperforata
bolacha-da-praia 5-7



Holothuria grisea
pepino-do-mar 15-20



Isostichopus badionotus
pepino-do-mar-gigante 25-30

Realização: **CEBIMar USP**
 Apoio: **PRCEU USP** e **Santander Universidades**

Texto: Alvaro E. Migotto e Luciano D. S. Abel.
 Fotos: Alvaro E. Migotto, Luciano D. S. Abel, Fernando Moraes e Ondrej Radosta (Crab Database).
 Diagramação: Luciano D. S. Abel e Virgínia Castilho.
 PRIMEIRA EDIÇÃO: setembro de 2022.

Utilize o QR CODE ao lado para baixar o PDF deste folheto.