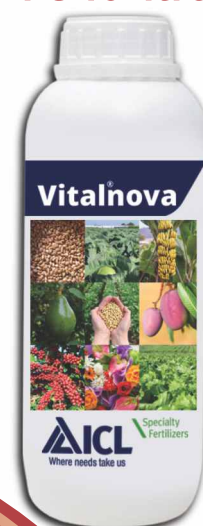


# Vitalnova®

A agricultura está submetida a uma série de adversidades que interferem no metabolismo da planta e conseqüentemente na produtividade. As alterações ocorrem por fatores abióticos (ligados ao clima e ao solo) e fatores bióticos (efeito de pragas e doenças).

Além de fertilizantes (principal negócio global da ICL), substâncias de origem orgânica podem colaborar para diminuir este efeito, como aminoácidos e bioestimulantes (apresentados agora pela ICL).

**Embalagem disponível:  
1 e 10 litros**



## Família Vitalnova

Produto	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Aminoácido	Extrato de alga	B	Cu	Mn	Zn
Vitalnova Amino Mar	6	4	3	5,60%	2,50%				
Vitalnova Seaweed + ME Tropical					10,00%	0,50%	0,21%	0,70%	0,43%
Vitalnova Amino Boost	8		7	10,00%					

## Recomendação de uso:

Produto	Hortaliças*	Flores - L/ha*	Frutíferas - L/ha*	Grãos*
Vitalnova Amino Mar	0,5 - 2,0	0,5 - 2,0	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0
Vitalnova Seaweed + ME Tropical	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0	0,5 - 1,0
Vitalnova Amino Boost	0,5 - 2,0	0,5 - 2,0	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0

\*Para melhores resultados entre em contato com nossa equipe técnica, ajustamos doses/culturas.

## Importância do extrato de algas na agricultura - *Ascophyllum nodosum* Melhoramento de processos fisiológicos fundamentais (STADNIK, 2004):



Plantas pulverizadas com produtos à base de *A. nodosum* podem sofrer um aumento da atividade do nitrato redutase, uma enzima do metabolismo do nitrogênio, estimulando o crescimento de plantas em condições adversas, principalmente em deficiência de nitrogênio (DURAND et al., 2003)

### Benefícios dos aminoácidos e extrato de algas na agricultura:

- 1 Proporciona um metabolismo mais equilibrado das plantas.
- 2 Ativação da fotossíntese da planta.
- 3 Redução da fitotoxicidade de determinados defensivos agrícolas.
- 4 Maior tolerância das plantas às pragas e doenças.
- 5 Aumento da absorção e translocação dos nutrientes.
- 6 Maior tolerância das plantas ao estresse hídrico e geadas.
- 7 Sistema radicular mais desenvolvido e vigoroso.
- 8 Planta e raiz mais saudável.

ICL Brasil Ltda.

Rua George Ohm, 206 - 21º andar  
Torre B - Brooklin Novo - São Paulo

Tel: 55 11 2155 4582

[www.icl-sf.com/br](http://www.icl-sf.com/br)

**ICL** Specialty Fertilizers  
Where needs take us