

# Projeto *Kappaphycus alvarezii*

Rio de Janeiro

David Campos



**Embrapa**

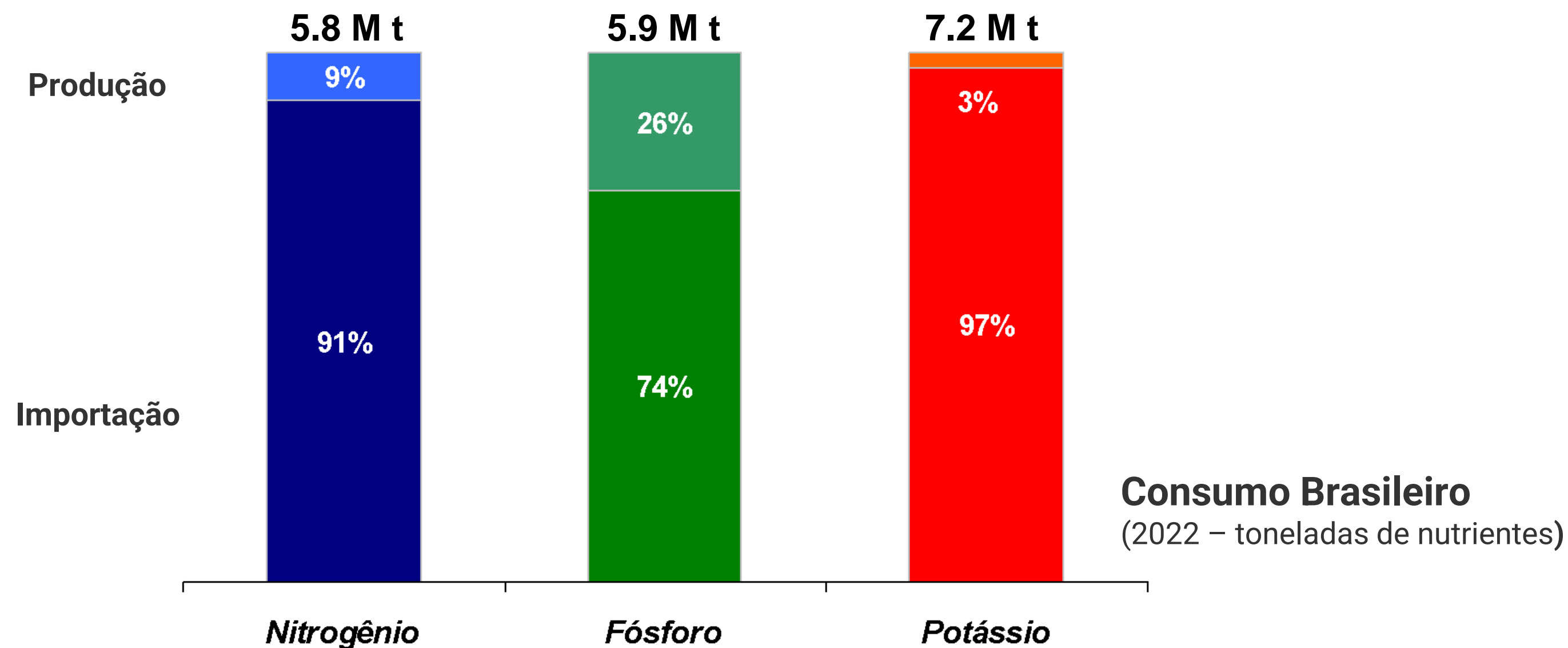
MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



# Indústria brasileira de **Fertilizantes**

Em 2022 as importações representaram 88% do suprimento de fertilizantes.



**Nota:** “Produção de Fósforo” inclui produção com matérias primas internacionais.

Fonte: ANDA e SIACESP





R\$ 550.000,00



# Subprojeto 1

## Cultivo e Caracterização da *Kappaphycus alvarezii* para produção de insumos fertilizantes

Coordenadora: Ana Lúcia do Amaral Vendramini/ UFRJ



### Objetivos

- Avaliar o potencial de cultivo da alga no Rio de Janeiro
- Determinar os melhores locais e época de cultivo da alga







R\$ 650.000,00

Embrapa  
Solos

UFRJ  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO

Embrapa  
Agrobiologia

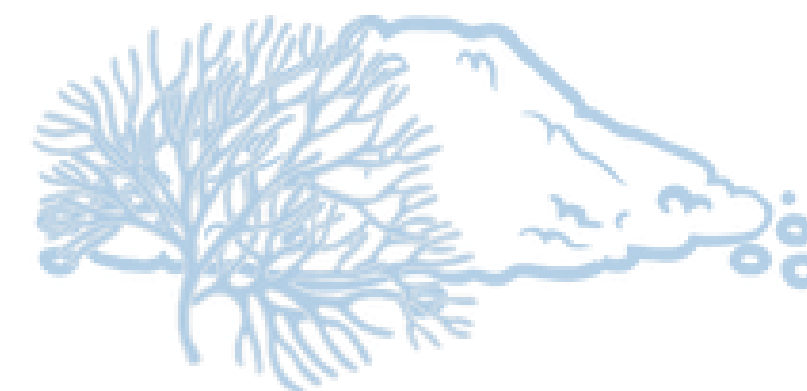
## Subprojeto 2

### Uso da biomassa de *Kappaphycus alvarezii* como insumo alternativo do fertilizante KCl

Coordenadora: David Vilas Boas de Campos/ Embrapa Solos

#### Objetivos

- Validar a biomassa da alga como insumo fonte de potássio
- Avaliar o resíduo da extração como insumo orgânico
- Produzir fertilizantes organominerais a partir da biomassa da alga







R\$ 600.000,00



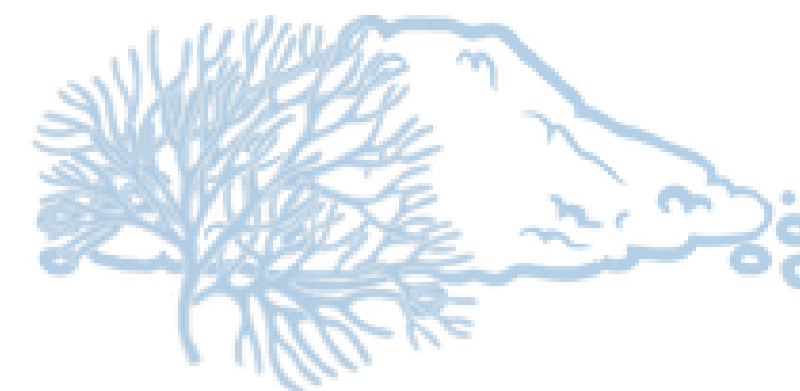
# Subprojeto 3

**Elaboração de um protocolo de produção de extrato da alga *Kappaphycus alvarezii* e sua avaliação em plantas de arroz.**

Coordenadora: Andres Garcia Calderin/ UFRRJ

## Objetivos

- Elaborar um protocolo de produção do extrato de alga
- Produzir e Avaliar um Bioestimulante Foliar
- Atenuador de estresse em arroz





R\$ 700.000,00

**Embrapa**  
Agrobiologia

  
**UFRJ**  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO

**Embrapa**  
Solos

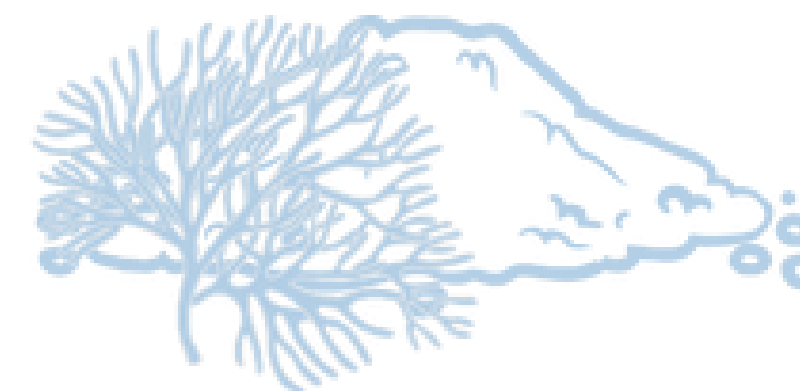
# Subprojeto 4

## Vitrine Tecnológica de Avaliação dos produtos da alga *Kappaphycus alvarezii* na produção de milho e feijão

Coordenadora: Ednaldo da Silva Araújo/ Embrapa

### Objetivos

- Determinar a eficiência agronômica da biomassa, do extrato e de fertilizante organomineral da alga *Kappaphycus alvarezii*





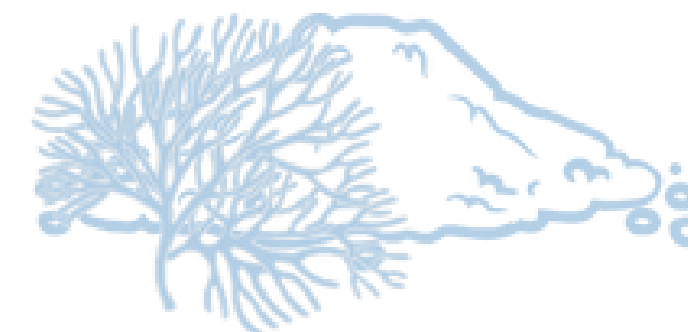
# Subprojeto 5

**Avaliação da aplicação de extrato bioativo de algas *K. alvarezii* em sementes e plantios das leguminosas soja, feijão e feijão-mungo**

Coordenadora: Ana Cristina Siewert Garafolo/ Embrapa

## Objetivos

- Avaliação da aplicação de extrato bioativo de algas *Kappaphycus alvarezii* em sementes e plantios das leguminosas soja, feijão e feijão-mungo
- Elaborar recomendação agronômica do uso do extrato de alga em soja, feijão e feijão-mungo





R\$ 676.000,00

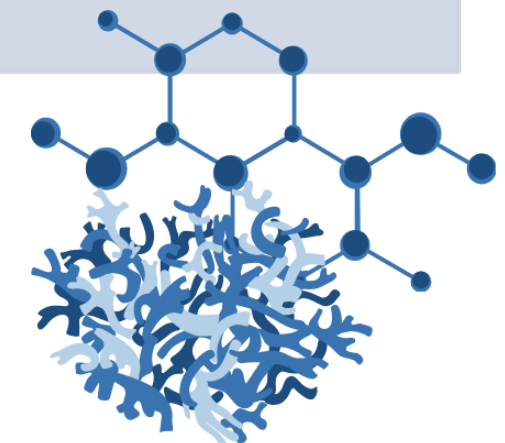
# Subprojeto 6

## Avaliação da matéria orgânica da alga como fonte de novas carragenanas com atividade antiviral

Coordenadora: Milene Dias Miranda/ Fiocruz

### Objetivos

- Desenvolver uma formulação a partir da carragenana obtida da macroalga *K. alvarezii* que possa impedir, ou ao menos limitar, a dispersão de vírus respiratório de grande relevância clínica, influenza e SARS-CoV-2.





R\$ 320.000,00

# Subprojeto 7

**Avaliação do Extrato de *Kappaphycus alvarezzi* como bioinsumo para cultura do lúpulo e pimenta do reino.**

Coordenadora: Gustavo Ribeiro Xavier/ Embrapa

## Objetivos

- Desenvolver um protocolo para uso do extrato da alga como biofertilizante nas culturas de lúpulo e pimenta do reino.





R\$ 300.000,00

# Subprojeto 8

**Identificação e genômica de populações da macroalga *K. alvarezii* de diferentes localidades da costa brasileira.**

Coordenadora: Fabiano Thompson/ UFRJ

## Objetivos

- Identificação e genômica de populações da macroalga *K. alvarezii* de diferentes localidades da costa brasileira
- Estruturar banco de algas e germoplasma de diferentes populações de *K. alvarezii*





# Investimento **Total**

Projetos	Investimento (R\$)
Projeto 1	550.000,00
Projeto 2	650.000,00
Projeto 3	600.000,00
Projeto 4	700.000,00
Projeto 5	500.000,00
Projeto 6	676.000,00
Projeto 7	320.000,00
Projeto 8	300.000,00
TOTAL	R\$ 4.296.000,00





# Obrigado!

*David Vilas Boas de Campos*  
*david.campos@embrapa.br*  
*21 2179 4601*



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E  
PECUÁRIA

