

# Princípios a respeitar numa rotação

- Evitar cultivar consecutivamente plantas da mesma família.
- Alternar as culturas de raízes profundas (como a couve ou o pimento) com as de raízes superficiais (como a alface ou a cebola).
- As culturas que exigem estrumes muito bem curtidos, como as cenouras, cebolas, beterrabas ou tomate, devem ser antecedidas de outras que exijam fortes estrumações, como as couves, alfaces ou espinafres.
- As culturas melhoradoras, como a ervilha, fava ou feijão, devem alternar com as esgotantes, como por exemplo o tomate e o pimento.

Família	Cultura	Cultura seguinte
Alliaceas	Cebola, alho, alho francês, chalota, cebolinho	Apiáceas, Brassicáceas, Cucurbitáceas, Fabáceas, Poáceas, Solanáceas
Apiáceas	Cenoura, aipo, salsa, coentros	Asteráceas, Cucurbitáceas
Asteráceas	Alface, chicória, alcaçófia	Cucurbitáceas, Fabáceas, Poáceas, Solanáceas
Brassicáceas	Couve, couve flor, bráculos, couve chinesa, nabo, nabica, rabanete, agrião, mostarda, rúcula	Alliaceas, Apiáceas, Cucurbitáceas, Poáceas, Solanáceas
Cucurbitáceas	Melão, pepino, melancia, abóboras e courgettes	Alliaceas, Apiáceas, Asteráceas, Brassicáceas
Fabáceas	Ervilha, feijão, fava, amendoim, grão de bico, soja, tremço e tremocilha	Alliaceas, Apiáceas, Cucurbitáceas, Poáceas, Solanáceas
Poáceas	Milho, cereais	Cucurbitáceas, Solanáceas
Quenopodiáceas	Espinafre, beterraba de mesa, acelga	Brassicáceas
Solanáceas	Batata, tomate, pimento, beringela	Alliaceas, Apiáceas, Asteráceas, Brassicáceas

Para mais esclarecimentos, contacte o Serviço de Desenvolvimento Agrário de São Miguel.



Serviço de Desenvolvimento Agrário de São Miguel  
Quinta de São Gonçalo 9500-343 Ponta Delgada  
Telefone: 296 204 300 – Fax: 296 653 169 – Email: info.sdasm@azores.gov

Julho de 2015



Governo dos Açores

Série Técnica 03/2015



# Rotações das culturas

Serviço de Desenvolvimento Agrário de São Miguel



O cultivo sucessivo de uma só cultura ao longo dos anos no mesmo terreno leva a uma degradação física, química e biológica do solo e à queda da produtividade das culturas, assim como também proporciona condições mais favoráveis para o desenvolvimento de pragas e doenças.

A rotação, ou afolhamento, é uma técnica agrícola em que diversas culturas se seguem na mesma parcela ao longo de vários anos, voltando cada uma delas mais tarde ao terreno pela mesma ordem.

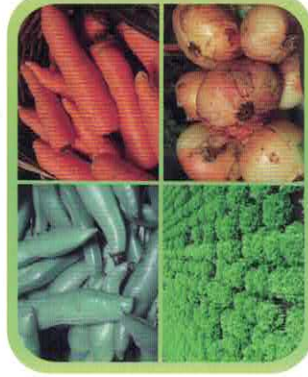
Uma rotação obriga à divisão do terreno em folhas de cultura (afolhamento) em número igual ao dos anos de rotação, que poderão ser variáveis.

## Vantagens das rotações

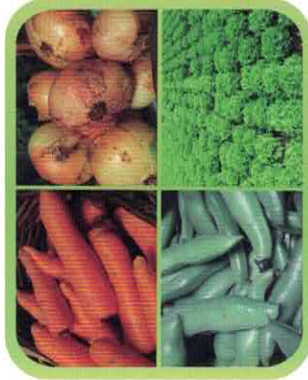
- Aumento da biodiversidade
- Aumento da fertilidade do solo
- Diminuição dos riscos de ataques de pragas, doenças e infestantes

A rotação de culturas contribui para a melhoria da estrutura do solo, quer pela introdução de matéria orgânica, quer também pela porosidade criada pelas raízes das culturas. O aumento dessa porosidade irá conduzir a uma maior e melhor infiltração de água no solo, levando assim a uma redução do escoamento superficial e conseqüente menor erosão hídrica.

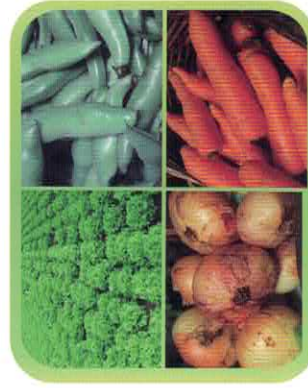
2º ano



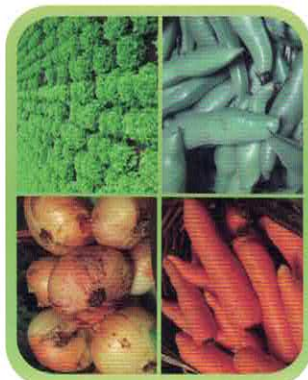
1º ano



3º ano



4º ano



Na tabela seguinte apresenta-se um exemplo de um plano de rotação que poderá ser estabelecido para 3 anos.

### Anos Culturas

1º ano	Abóboras, beringelas, ervilhas, favas, feijões, pimento, milho doce, pepinos, soja, tomate
2º ano	Brócolos, couves, couve flor, couve nabo, couve rábano, rabanetes
3º ano	Acelgas, aipo, alfaces, alhos, alho francês, batatas, batata doce, beterrabas, cebolas, cenouras, espinafres

### Observações

Os feijões, as ervilhas e as favas absorvem o azoto do ar e fixam-no no solo através de certas bactérias presentes nas suas raízes, beneficiando assim a cultura seguinte.

Estas culturas consomem muito azoto, pelo que será excelente cultivá-las a seguir aos feijões, ervilhas e favas.

Este grupo de culturas não necessita de muito azoto, logo, o seu cultivo após as Brassicáceas é o ideal, apesar destas poderem ter esgotado os níveis de azoto no solo.