

## Cursos Técnicos Superiores Profissional em Viticultura e Agricultura Biológica

U. Curriculares:	Nutrição e fertilização da vinha
	Nutrição Vegetal

Vítor Figueiredo - [vfigueiredo@esav.ipv.pt](mailto:vfigueiredo@esav.ipv.pt)  
tm 962349887

NFV / NV

Vitor Figueiredo

## Apresentação

- Introdução à UC;
- Breve revisão;
- Avaliação diagnóstica;
- O solo – análises do solo.

NFV / NV

Vitor Figueiredo

## UC – Objetivos:

- - **Conhecer os nutrientes** necessários à nutrição vegetal, a sua **dinâmica** no solo e fatores que condicionam a biodisponibilidade dos nutrientes no solo;
- - Saber quais os principais tipos de **fertilizantes e corretivos** a utilizar na vinha;
- - Conhecer as principais técnicas de diagnóstico da fertilidade do solo.

NFV / NV

Vitor Figueiredo

## Competências e resultados de aprendizagem:

- -Recolher e interpretar **análises do solo**;
- -**Calcular** as unidades de fertilizantes a aplicar;
- -Distinguir **adubos de corretivos**;
- -Saber qual a **época mais indicada e os métodos** para os aplicar;
- -**Adubar racionalmente a vinha** tendo em conta as boas práticas agrícolas e a proteção do ambiente.

NFV / NV

Vitor Figueiredo

## Conteúdos:

- 3.1- A Nutrição, o crescimento vegetal e a produtividade dos solos.
- 3.2- Os nutrientes na planta, classificação dos nutrientes: macronutrientes e micronutrientes, elementos benéficos, elementos tóxicos e absorção dos nutrientes.
- 3.3- Fertilizantes, adubos e corretivos.
- 3.4- A importância na vinha.
- 3.5- Avaliação do estado nutritivo da vinha e avaliação da fertilidade do solo.
- 3.6- Análise de terras, análise das plantas e análise biológica.
- 3.7- Esquemas de fertilização.

NFV / NV

Vitor Figueiredo

## AVALIAÇÃO:

- 1. Teste de frequência ou exame final.
- 2. Realização de trabalhos práticos.
- 
- **CF = (75A + 25B) / 100**
- CF = classificação final.
- A = classificação do teste de frequência ou do exame final.
- B = classificação dos trabalhos práticos.

NFV / NV

Vitor Figueiredo

## Breve revisão de conhecimentos gerais em agricultura

### Algumas questões prévias. O que significa:

- SAU-superfície agrícola útil?
- Culturas temporárias (ex.)?
- Culturas permanentes (ex.)?
- Baldio?
- CN-cabeça normal?
- REAP?
- SIP-Sistema de Identificação parcelar? IE (eis P1)?
- Polígono de investimento?
- P3?
- Pedido Único?

### O que significa?

- Pomóidea?
- Prunóidea?
- Actinóidea?
- Solanácea?
- Direito da vinha?
- Direito dos animais?
- Um macronutriente?
- Um micronutriente?
- Um corretivo de acidez?
- pH do solo?

### O que significa?

- Estado fenológico?
- Vernalização?
- Boas práticas agrícolas?
- Boas práticas fitossanitárias?
- Surriba?
- Lavoura?
- Solarização?
- Sideração?
- Rastreabilidade?
- Globalgap?

### O que significa?

- IFAP?
- DRAPC?
- Estação de Avisos?
- CAP; Confagri; CNA; AJAP?
- ADD; ADLAP; ADICES?
- PRODER?
- PDR2020?
- Jovem agricultor?
- Produto fitofarmacêutico?

### Como se mede?

- A área de exploração agrícola?
- O encabeçamento?
- A dimensão económica?

### Unidades de medida

- 1 hectare = 10.000 m<sup>2</sup>;
- 1 aguilhada = 540 m<sup>2</sup>
- 1 pipa = 550 litros (Douro); 500 litros (Pinhel);
- 1 almude = 20 litros (Ferreira a Nova); 25 l (Castendo; Bodiosa); 27 l (Tondela e Mangualde); 30 l (Rio de Moinhos) outras regiões
- 1 alqueire = 11 kg (Bodiosa); 11,50 kg (Ferreira a Nova); 12,5 kg a 13 kg (Moimenta e Aguiar da Beira)-
- 1 Rasa (metade do alqueire=6,5 kg, Vilar de Besteiros-Tondela).
- Uma quarta de alqueire; Seromim (1/8 de alqueire).
- 1 arroba = 15 kg

### Exemplo de cálculo de cabeças normais:

Espécies	CN
• Touros, vacas + 2 anos	1,00
• Equídeos com + 6 meses	1,00
• Bovinos de > 6 meses < 2 anos	0,60
• Ovinos + 1 ano	0,15
• Caprinos + 1 ano	0,15
• Porcas reprodutoras + 50 kg	0,50
• Outros suínos	0,30
• Galinhas poedeiras	0,014
• Outras aves de capoeira	0,003

## AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA