



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos**  
**Departamento de Zootecnia**

**ALIMENTOS E BROMATOLOGIA – ZAZ1318**

**Prof. Dr. Daniel Emygdio de Faria Filho**  
**fariafilho@usp.br**  
**(19) 3565 6718**

**ESTUDO DIRIGIDO 2**

- 1) O que é necessário saber sobre um ingrediente antes de utilizá-lo na alimentação animal? Explique.
- 2) Descreva o fracionamento da energia.
- 3) Sobre NIRS: – o que é? – quais as aplicações?