

A questão abaixo foi resolvida em vídeo pela Equipe de Ensino do Colégio e Curso Pré-Vestibular \_A\_Z, líder em aprovação nas carreiras mais concorridas, com ensino de alta qualidade e atendimento personalizado. Acesse o site [deaaz.com.br/videos-deaaz](http://deaaz.com.br/videos-deaaz) e procure pelo **CÓDIGO** abaixo. Conheça outros materiais de preparação para o vestibular e o ENEM em <http://deaaz.com.br>.

**Código: B0257**

### QUESTÃO

(UERJ 2014 – 1º Exame de Qualificação)

O ciclo do nitrogênio é extremamente importante para os seres vivos. Esse elemento faz parte de diversos compostos orgânicos, como proteínas e ácidos nucleicos. Na tabela, há exemplos de formas químicas do nitrogênio incorporadas por alguns seres vivos.

Seres vivos	Composto nitrogenado	
	orgânico	inorgânico
Plantas	aminoácidos	amônia ( $\text{NH}_3$ ) nitrato ( $\text{NO}_3^-$ )
bactérias		amônia ( $\text{NH}_3$ ) nitrato ( $\text{NO}_3^-$ ) nitrito ( $\text{NO}_2^-$ )
animais		-

No ciclo do nitrogênio, as bactérias desnitrificantes estão relacionadas à função apontada em:

- conversão da amônia em nitrito
- produção de nitrato a partir da amônia
- liberação de gás nitrogênio para o ambiente
- incorporação de nitrogênio molecular em aminoácidos