



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino  
Campus Pelotas – Visconde da Graça  
Curso Superior de Tecnologia em Agroindústria

<b>DISCIPLINA:</b> Bioquímica	
<b>Vigência:</b> a partir de 2010/2	<b>Período Letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga Horária Total:</b> 60 h	<b>Código:</b> CAVG_Diren.015
<b>Ementa:</b> Carboidratos. Aminoácidos, Proteínas e Enzimas. Lipídeos. Vitaminas. Ácidos Nucléicos. Metabolismo.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Carboidratos

- 1.1. Definição
- 1.2. Classificação
- 1.3. Estrutura
- 1.4. Nomenclatura
- 1.5. Propriedades

### UNIDADE II – Aminoácidos, Proteínas e Enzimas

- 2.1. Definição
- 2.2. Classificação
- 2.3. Estrutura
- 2.4. Nomenclatura
- 2.5. Propriedades

### UNIDADE III – Lipídeos

- 3.1. Definição
- 3.2. Classificação
- 3.3. Estrutura
- 3.4. Nomenclatura
- 3.5. Propriedades

### UNIDADE IV – Vitaminas

- 4.1. Definição
- 4.2. Classificação
- 4.3. Estrutura
- 4.4. Nomenclatura
- 4.5. Propriedades

### UNIDADE V – Ácidos Nucléicos

- 5.1. Definição
- 5.2. Classificação
- 5.3. Estrutura
- 5.4. Nomenclatura
- 5.5. Propriedades



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino  
*Campus Pelotas – Visconde da Graça*  
Curso Superior de Tecnologia em Agroindústria

## UNIDADE VI – Metabolismo

- 6.1. Introdução ao Metabolismo
- 6.2. Fisiologia do Trato Digestivo
- 6.3. Metabolismo de Carboidratos
- 6.4. Metabolismo de Proteínas
- 6.5. Metabolismo de Lipídeos

### **Bibliografia básica:**

COSTA, N.M.B.; PELUZIO, M.G. **Nutrição Básica e Metabolismo**. Viçosa: Ed. UFV, 2008. 400p.  
DAMODARAN, S.; PARKIN, K.L.; FENNEMA, O.R. **Química de Alimentos de Fennema**. 4ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 900p.  
RIBEIRO, E.P.; SERAVALLI, E.A.G. **Química de Alimentos**. São Paulo: Edgar Blücher, 2004. 184p.

### **Bibliografia Complementar:**

CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. **Bioquímica Ilustrada**. 4ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 528p.  
NELSON, D.L.; COX, M.M. **Princípios de Bioquímica**. 4ed. São Paulo: Ed. Sarvier, 2006. 1202p.