

**PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA DAS DISCIPLINAS  
A SEREM EXIGIDAS NA PROVA DE SELEÇÃO  
PARA TRANSFERÊNCIA EXTERNA DOS  
CURSOS DE AGRONOMIA E ENGENHARIA  
FLORESTAL DO CAV – 2º SEMESTRE DE 2010.**

**MATEMÁTICA BÁSICA**

**Ementa:** Trigonometria. Matrizes e Sistemas Lineares. Vetores no Plano e no Espaço. O Ponto. A Reta. O Plano. Sistemas de Coordenadas.

**Bibliografia:**

BIANCHINI, E.;PACCOLA, H. **Curso de matemática.** São Paulo: Editora Moderna. 1993.

GIOVANNI, J.R.; BONJORNO, J. **Matemática de 2º grau.** São Paulo: F.T.D., 1988.

IEZZI, G.; et al. **Matemática.** São Paulo: Atual Editora, 2002.

SANTOS, R.J. **Um curso de geometria analítica e álgebra linear.** Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2001.

WINTERLE, P. **Vetores e geometria analítica.** São Paulo: Editora Makron Books, 2000.

**MORFOLOGIA VEGETAL**

**Ementa:** Citologia Vegetal.

**Bibliografia:**

ESAU, K. **Anatomia de plantas com sementes.** São Paulo: Edgard Blücher, 1976.

GLÓRIA, B.A.; GUERREIRO, S.M.C. **Anatomia vegetal.** Viçosa: UFV, 2003.

RAVEN, P.H; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. **Biologia vegetal.** Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2000.

VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. **Botânica:** organografia; quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. 4.ed.. Viçosa: UFV, 2000.

## **QUÍMICA GERAL**

**Ementa:** Tópicos principais de Química Geral

### **Bibliografia:**

ATKINS, P. et al. **Princípios de química, questionando a vida moderna**. Porto Alegre: Editora Artmed, 1999.

CAMPOS, M. M. et al. **Fundamentos de química orgânica**. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.

RUSSELL, J. B. **Química geral**. São Paulo: Editora McGraw Hill do Brasil, 1981.

MASTERTON, W. B. **Química geral superior**. Rio de Janeiro: Editora Internacional, 1979.

## **PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA DAS DISCIPLINAS A SEREM EXIGIDAS NA PROVA DE SELEÇÃO PARA TRANSFERÊNCIA EXTERNA DO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL DO CAV – 2º SEMESTRE DE 2010.**

### **BIOLOGIA GERAL APLICADA**

**EMENTA:** Generalidades da célula, parede celular, membrana celular, organóides celulares, paraplasma, núcleo, divisão celular, respiração celular, fotossíntese, tecidos vegetais, protozoários, anelídeos, nematodos e artrópodos.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

DE ROBERTIS, NOWINSKI, SAEZ. Biologia Celular. 2ª edição. Rio de Janeiro. El Ateneo. 1974, 476p.

ALMEIDA, Roberto S. & FERREIRA, Álvaro V. Biologia Molecular. Rio de Janeiro. Diálogo Livraria e Editora Ltda. 1971. 237p.

JUNQUEIRA, L.C.U. & SALLES, L.M.M. Ultra-Estrutura e Função Celular. São Paulo. Ed. Edgard Bluncker Ltda. 1975. 121p.

SCHULTZ, Alarich R. Estudo Prático da Botânica Geral. Porto Alegre. Ed. Globo. 1964. 230p.

BARNES, Robert D. Zoologia de los Invertebrados. 3ª ed. México. Interamericana. 1974. 826p.

## **QUÍMICA GERAL**

**EMENTA:** Conceitos básicos de Química Geral e conceitos básicos e sinopse das funções orgânicas, reconhecimento dos materiais e aparelhos usados em laboratório.

### **BIBLIOGRAFIA**

NOEMI, Victor A. Química Orgânica. 15ª edição. 1978.  
DA SILVA, Edson Braga; DA SILVA, Ronaldo Henrique. Curso de Química. Editora Harper e Row do Brasil Ltda.  
DE CARVALHO, Geraldo Camargo. Química Moderna. Livraria Nobel S/A. 1978.  
FELTRE, Setsuo. Química Geral e Orgânica. Guanabara Koogan. Vols. 1,2 e 3. 1980.  
CREPALDI e TARANTO. Química Geral e Orgânica. Editora Lê Ltda.

## **MATEMÁTICA BÁSICA**

**Ementa:** Trigonometria. Matrizes e Sistemas Lineares. Vetores no Plano e no Espaço. O Ponto. A Reta. O Plano. Sistemas de Coordenadas.

### **Bibliografia:**

BIANCHINI, E.;PACCOLA, H. **Curso de matemática**. São Paulo: Editora Moderna. 1993.  
GIOVANNI, J.R.; BONJORNO, J. **Matemática de 2º grau**. São Paulo: F.T.D., 1988.  
IEZZI, G.; et al. **Matemática**. São Paulo: Atual Editora, 2002.  
SANTOS, R.J. **Um curso de geometria analítica e álgebra linear**. Belo Horizonte: Editora da UFMG, 2001.  
WINTERLE, P. **Vetores e geometria analítica**. São Paulo: Editora Makron Books, 2000.

## **FÍSICA**

**Ementa:** Tratamento estatístico de Dados Experimentais. Sistemas de Unidades. Cinemática. Trabalho e Energia. Rotação. Fluidos. Termodinâmica. Eletricidade. Magnetismo.

### **Bibliografia:**

TIPLER, P.A. Física para cientistas e engenheiros. 4. ed. Rio de Janeiro: Editora LCT. 2000. v. 1 a 3.  
HALLIDAY, D. et al. Fundamentos de física. 6. ed. Rio de Janeiro: LCT. 2002. v. 1 a 4.