

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Agregados para concreto, São Paulo, 1995.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Guia básico de utilização do cimento Portland, São Paulo, 1997.
MOHAMAD, G. Construções em alvenaria estrutural: materiais, projeto e desempenho. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2014. 368p.
PETRUCCI, E. G. R. Materiais de Construção. 11. ed. São Paulo: Editora Globo, 1998.
SHACKELFORD, J. F. Ciência dos Materiais. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2008.

Ementa

Parte teórica: Características gerais dos materiais; Pedras naturais; Aglomerados; Ligantes; Aço; Produtos aglomerados; Argamassa; Isolantes térmicos; Madeira e derivados; Certificação dos materiais de construção. Parte prática: Experimentos relacionados com a parte teórica da disciplina.

Código	Disciplina	Seriação Ideal
EBS652	Propriedades dos Materiais Biológicos	6º Termo

Carga Horária	Créditos	Tipo	Pré- Requisito
30h	2	Obrigatória	EBS121

Objetivos

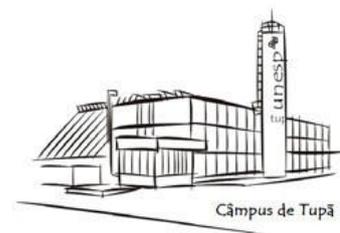
Fornecer ao aluno conhecimentos relativos às propriedades (físicas, mecânicas, térmicas, elétricas e ópticas) dos grãos e sementes assim como as suas características morfológicas e fisiológicas para fundamentar projetos de Engenharia em Biosistemas.

Conteúdos

1. Caracterização física dos produtos agrícolas.
2. Propriedades térmicas.
3. Propriedades aerodinâmicas.
4. Propriedades elétricas.
5. Propriedades óticas.
6. Propriedades do ar úmido.
7. Higroscopia.
8. Princípios de secagem.
9. Noções básicas de reologia.
10. Danos mecânicos.

Bibliografia

1. PUZZI, D. Abastecimento e armazenamento de grãos. Instituto Campineiro Ensino Agrícola, 2000. 666 p.
2. SCHRAMM, G. Reologia e Reometria: Fundamentos Teóricos e Práticos. 1. ed. São



Paulo: Artliber, 2006. 240 p.

3. SILVA, J. S. Secagem e armazenagem de produtos agrícolas. Viçosa: Ed. Aprenda Fácil, 2008. 560 p.

4. MOHSENIN, N. N. Physical Properties of Plant and Animal Materials. Gordon and Breach Science Publishers. 1970. v. 1. 734 p.

Ementa

Caracterização física dos produtos agrícolas. Propriedades térmicas. Propriedades aerodinâmicas. Propriedades elétricas. Propriedades óticas. Propriedades do ar úmido. Higroscopia. Princípios de secagem. Noções básicas de reologia. Danos mecânicos.

Código	Disciplina	Seriação Ideal
EBS661	Circuitos Elétricos II	6º Termo

Carga Horária	Créditos	Tipo	Pré- Requisito
90h	6	Obrigatória	EBS561

Objetivos

Ao final da disciplina o aluno deverá compreender o princípio de funcionamento de motores elétricos e de indução bem como conhecer as normas técnicas para a realização de instalações elétricas prediais e o princípio da geração e transmissão e distribuição de energia elétrica.

Conteúdos

1. Transformadores.
2. Diagrama de fasores
3. Circuitos magnéticos simples, indução eletromagnética,
4. Motores elétricos,
5. Motores de indução,
6. Ligação de motores.
7. Prevenção de acidentes elétricos: Noções gerais, contatos diretos e indiretos, indução eletromagnéticas, afastamentos mínimos das construções, com relação às redes elétricas, aterramento elétrico de Instalações elétricas prediais,
8. Condutores,
9. Dispositivos de proteção, fusíveis, disjuntores de baixa tensão, chaves magnéticas e cabines primárias,
10. Chaves de partida para motores.
11. Iluminação.
12. Sistemas elétricos e instalações prediais rurais: alimentadores primários e secundários, alimentadores de iluminação e força, métodos de cálculo,
13. Potência elétrica, fator de potência, correção do fator de potência,
14. Fator de demanda, potência instalada e demandada,