

PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITAS E DIDÁTICAS

DISCIPLINAS: Patologia Florestal; Entomologia Florestal; Melhoramento Florestal.

Pontos:

1. Doenças de sementeiras e viveiros florestais.
2. Doenças bióticas e abióticas de essências florestais.
3. Métodos, produtos e tecnologias de controle de doenças florestais.
4. Insetos pragas em produtos madeireiros e não madeireiros.
5. Controle de pragas florestais.
6. Dano econômico de pragas florestais: desfolhadores, broqueadores.
7. Hibridação e clonagem no melhoramento florestal.
8. Biotecnologia Florestal.
9. Melhoramento florestal visando resistência a doenças.
10. Conservação genética de espécies florestais.

DISCIPLINAS: Manejo de Fauna Silvestre; Manejo de Unidades de Conservação; Agrossilvicultura.

Pontos:

1. Levantamentos faunísticos.
2. Estudo de populações de animais silvestres.
3. Técnicas de manejo de fauna silvestres.
4. Sistema Nacional de unidades de conservação
5. Planejamento e administração de unidades de conservação
6. Plano de manejo de unidades de conservação.
7. Classificação dos Sistemas Agroflorestais
8. Manejo dos Sistemas Agroflorestais
9. Avaliação Econômica dos Sistemas Agroflorestais
10. Sistemas Agroflorestais na Região Nordeste.

DISCIPLINAS: Política e Legislação Florestal; Economia Florestal; Planejamento e Administração Florestal

Pontos:

1. Código Florestal Brasileiro
2. Certificação Florestal
3. Políticas públicas florestais
4. Lei de Crimes Ambientais
5. Perfil econômico do setor florestal
6. Avaliação econômica de projetos florestais
7. Custos, investimentos e rendimentos nas atividades Florestais
8. Métodos de planejamento florestal
9. Elaboração de projetos florestais
10. Técnicas de Administração e Planejamento das atividades florestais.

DISCIPLINAS: Anatomia e Propriedades da Madeira; Recursos Energéticos Florestais; Estrutura de Madeira.

Pontos:

1. Propriedades físicas da madeira.
2. Propriedades mecânicas da madeira.
3. Características organolépticas da madeira.
4. Técnicas anatômicas de identificação de madeiras.
5. Matriz energética e Balanço energético.
6. Vantagens comparativas da madeira em relação a outras fontes de energias.
7. Madeira como fonte de energia.
8. Noções de resistência dos materiais.
9. A madeira como material de construção.
10. Dimensionamento de peças estruturais de madeira..

DISCIPLINAS: Tecnologia dos Produtos não Madeireiros; Colheita e Transporte Florestal; Industrialização de Produtos Florestais.

Pontos:

1. Produtos florestais não madeireiros.
2. Aspectos botânicos, culturais e econômicos de essências florestais de valor econômico.
3. Produção e beneficiamento de produtos florestais não madeireiros.
4. Máquinas e equipamentos para extração e transporte de madeira.
5. Planejamento, implantação e impactos ambientais de colheita e transporte em estradas florestais;
6. Sistemas e métodos de colheita florestal;
7. Avaliação ergonômica de máquinas na colheita e transporte florestal.
8. Aproveitamento de resíduos de origem florestal.
9. Produtos florestais: potencial de produção no semiárido brasileiro.
10. Controle de qualidade dos produtos industrializados.

DISCIPLINAS: Reatores I e II, Laboratório de Engenharia Química e Fundamentos de Análise Química.

Pontos:

1. Conversão e dimensionamento de reatores;
2. Leis de velocidade e estequiometria e mecanismos de reações;
3. Projetos de reatores isotérmicos;
4. Aquisição e análise de dados cinéticos;
5. Projetos de reatores não isotérmicos em estado estacionário;
6. Projetos de reatores não isotérmicos em estado não estacionário;
7. Distribuição de tempo de residências para reatores;
8. Catálise e reatores catalíticos;
9. Difusão e reação;
10. Modelos para reatores reais.

DISCIPLINAS: Transferência de Calor e Massa, Laboratório de Engenharia Química e Fundamentos de Análise Química.

Pontos:

1. Condução unidimensional em regime estacionário;
2. Condução bidimensional em regime estacionário;
3. Trocadores de calor;
4. Radiação;
5. Transferência de Massa por difusão;
6. Difusividade e os mecanismos de Transporte de Massa;
7. Balanço macroscópico para Sistemas Isotérmicos de Escoamento;
8. As equações de balanço para Sistemas Isotérmicos;
9. Convecção Natural;
10. Convecção Forçada.

DISCIPLINAS: Bioquímica.**Pontos:**

1. Bioquímica do rúmen;
2. Biossinalização;
3. Catabolismo dos ácidos graxos;
4. Lipídeos de peixe;
5. Membranas biológicas e transporte;
6. Metabolismo das proteínas;
7. Metabolismo dos carboidratos;
8. Respiração celular;
9. Vitaminas e coenzimas;
10. Aminoácidos, peptídeos e proteínas.

DISCIPLINAS: Teoria da Contabilidade. Contabilidade Avançada. Contabilidade de Custos.**Pontos:**

1. Avaliação de investimentos;
2. Combinação de Negócios - Incorporação, Cisão e Fusão de Empresas;
3. Investimentos em Coligadas e em Controladas;
4. Ativo - definição, reconhecimento e bases de avaliação;
5. Passivo - definição, reconhecimento e bases de mensuração;
6. Estrutura Conceitual para Elaboração e Divulgação de Relatório Contábil-Financeiro;
7. Evidenciação contábil;
8. Análise Custo x Volume x Lucro;
9. Custeio Baseado em Atividades (ABC);
10. Fixação do Preço de Venda e Decisão sobre Compra ou Produção.

DISCIPLINAS: Introdução à Engenharia de Petróleo. Geologia do Petróleo. Técnicas e Análise de Operações e Perfilagem.**Pontos:**

1. Estrutura e constituição da Terra, Teoria da Tectônica de Placas, Estratigrafia, Geologia Estrutural (falhas e dobras).
2. Rochas geradoras, produção e acumulação de matéria orgânica, geração, migração e acumulação de hidrocarbonetos, biomarcadores e sistemas petrolíferos.
3. Geologia de subsuperfície. Mapas de isópacas, mapas de contornos estruturais,

- interpretação de perfis sísmicos, correlação de poços e fundamentos de perfilagem.
4. Noções de geofísica do petróleo. Conceitos básicos de gravimetria, magnetometria e sísmica, levantamentos aerogeofísicos aplicados à prospecção de hidrocarbonetos, interpretação de mapas gravimétricos e magnetométricos e interpretação de perfis sísmicos.
 5. Noções gerais de projeto de perfuração de poço: geopressões, critérios de assentamento de sapata, estabilidade de poços, fluidos de perfuração, equipamentos e operações.
 6. Processamento primário de fluidos.
 7. Elevação natural e artificial de petróleo;
 8. Propriedades dos Fluidos e das Rochas;
 9. Perfilagem a Poço Revestido: Ferramentas básicas de PLT (continuous flowmeter, gradiomanômetro, densidade, hydro-log e temperatura), Interpretação do PLT, Pulse Neutron Logging (perfis de degradação de nêutrons termais...).
 10. Avaliação da Cimentação: Ferramentas de perfilagem sônica (perfis CBL/VDL, CBT) e ultrasônica (CET, PET, USIT e CAST).

DISCIPLINAS: Biotecnologia e Bioestatística.

Pontos:

1. Do gene à proteína: implicações no desenvolvimento de produtos e processos biotecnológicos.
2. Desenvolvimento da biotecnologia: Biotecnologia Clássica x Moderna;
3. Biossegurança, Patentes e questões éticas em biotecnologia;
4. Genômica
5. Proteômica
6. Microbiologia e Biotecnologia
7. Processos fermentativos utilizados na Biotecnologia
8. Análise de variância nos modelos experimentais aplicados a Biotecnologia.
9. Inferência estatística de dados moleculares
10. Estatística e Bioinformática.

DISCIPLINAS: Ecotoxicologia. Ecologia de Poluição. Ecologia de Regiões Semiáridas.

Pontos:

1. Diagnóstico da contaminação ambiental
2. Pesticidas e sua ação toxicológica sobre os organismos vivos
3. Métodos de controle de poluição em ambientes aquáticos
4. Métodos de controle de poluição em ambientes terrestres
5. Poluição em ambientes marinhos
6. Poluição do ar
7. Eutrofização artificial
8. Gestão de resíduos sólidos
9. Ecologia de ambientes aquáticos temporários do semiárido
10. Adaptações da fauna e flora às condições ambientais da Caatinga e de outros ambientes semiáridos.