

Programa Analítico de Disciplina

ENF 357 - Produtos Florestais

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2020

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I e II

Objetivos

- Conhecer e discutir a importância dos principais produtos florestais na matriz de co-produtos e no comércio nacional e internacional.
- Compreender, discutir, analisar e interpretar as principais técnicas de extração e/ou fabricação dos principais produtos madeireiros e não madeireiros.
- Conhecer, compreender, discutir e interpretar os principais parâmetros que interferem na fabricação dos produtos florestais, bem como os principais índices de qualidade.
- Conhecer e compreender a utilização e valorização dos produtos florestais;
- Compreender, discutir, analisar e interpretar os principais impactos positivos e negativos da extração e fabricação dos produtos florestais.

Ementa

Produtos Florestais Madeireiros. Conceitos sobre Produtos Florestais Madeireiros. Classificação e descrição dos produtos florestais madeireiros. Mercados e Comercialização dos produtos florestais madeireiros. Matéria Prima e suas propriedades para fabricação de produtos florestais madeireiros. Industrialização dos produtos florestais madeireiros. Qualificação dos produtos madeireiros. Conceitos sobre Produtos Florestais não Madeireiros - PFM. Classificação e descrição dos PFM.

Pré e co-requisitos

ENF 355

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Florestal	8

Oferecimentos optativos

Não definidos

ENF 357 - Produtos Florestais

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Produtos Florestais Madeireiros 1. Painéis; Laminados; Briquetes e pellets; Carvão vegetal; Cavaco e lenha; Celulose e Papel; Produtos engenheirados - MLC; Madeira preservada; Madeira serrada. Madeira termorretrificada para uso múltiplo	2h	0h	0h	0h	2h
2. Conceitos sobre Produtos Florestais Madeireiros	2h	0h	0h	0h	2h
3. Classificação e descrição dos produtos florestais madeireiros	2h	0h	0h	0h	2h
4. Mercados e Comercialização dos produtos florestais madeireiros	2h	0h	0h	0h	2h
5. Matéria Prima e suas propriedades para fabricação de produtos florestais madeireiros	2h	0h	0h	0h	2h
6. Industrialização dos produtos florestais madeireiros	4h	0h	0h	0h	4h
7. Qualificação dos produtos madeireiros 1. Produtos Florestais não madeireiros: Comestíveis, ornamentais, medicinais, cosméticos, biojóias, combustíveis, óleos vegetais, resinas, adesivos, gomas, corantes naturais, taninos, sementes, óleos essenciais, lignina, látex, ceras, Licor pirolenhoso, álcool 2ª geração, entre outros	2h	0h	0h	0h	2h
8. Conceitos sobre Produtos Florestais não Madeireiros - PFNM 1. Importância dos produtos florestais não madeireiros no cenário brasileiro e internacional 2. Mercados e Comercialização dos PFNM	4h	0h	0h	0h	4h
9. Classificação e descrição dos PFNM 1. Extração e produção dos principais produtos florestais não madeireiros 2. Promoção dos Recursos florestais não madeireiros	10h	0h	0h	0h	10h
10. Produção de painéis de madeira 1. Controle de qualidade de painéis de madeira e derivados	0h	4h	0h	0h	4h
11. Produção de briquetes e pellets: Ensaios de acordo com a EN 1. Produção de carvão vegetal em Mufla - Propriedades físicas e químicas do carvão vegetal; Visita técnica a forno de carvão vegetal com fornalhas para queima dos gases	0h	4h	0h	0h	4h
12. Pisos de madeira termorretrificados e produtos energéticos terreficados	0h	2h	0h	0h	2h
13. Produção de celulose e papel - qualidade papel/polpa	0h	4h	0h	0h	4h
14. Madeira preservada - método substituição da seiva/autoclave	0h	2h	0h	0h	2h
15. Extração de taninos vegetais e produção de adesivos para madeira. Produção de adesivos a partir de lignina e uso da	0h	6h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 6U3I.H6J4.9HZ1

lignina como combustível. Extração de óleos essenciais a partir de folhas de eucalipto					
16. Ensaio de resinação de Pinus - campo	0h	2h	0h	0h	2h
17. Nanotecnologia aplicada a produtos florestais	0h	2h	0h	0h	2h
18. Visita de campo: cultivo da seringueira e extração de Látex	0h	2h	0h	0h	2h
19. Exposição de produtos florestais - Hall do DEF	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Resolução de problemas; e Exposição
Estudo Dirigido	Debate, Estudo dirigido, Leitura conduzida e Resolução de problemas
Projeto	Leitura e interpretação e Resolução de problema
Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

ENF 357 - Produtos Florestais

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Wood Handbook: Wood as an Engineering Material (All Chapters). Forest Products Laboratory. General Techbical Report FPL-GTR-190. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory: 508 p. 2010. Disponível gratuitamente em: http://www.fpl.fs.fed.us/products/publications/several_pubs.php?grouping_id=100	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ABIPA/SECEX. Associação Brasileira da Indústria de Painéis de Madeira. Disponível em: http://www.abipa.org.br/numeros.php .	0
BRAND. M.A. ENERGIA DA BIOMASSA FLORESTAL. EDITORA INTERCIENCIA. 2010.	0
CALDERON, R. A. (2013). Mercado de Produtos Florestais Não Madeireiros na Amazônia brasileira. Tese de Doutorado em Ciências Florestais, Publicação PPGEFL. Departamento de Engenharia Florestal, Universidade de Brasília, Brasília, DF, 96p.	0
CARNEIRO, A. C. O. NOTAS DE AULA 357 - DISPONÍVEL NO PVA NET. UFV. 2017.	0
IBA - INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ÁRVORE. ANUÁRIO ESTATÍSTICO, 2017.	0
MORESCHI. J.C. BIODEGRADAÇÃO E PRESERVAÇÃO DA MADEIRA. 4ª edição: abril / 2013. UFPR. Disponível gratuitamente em: http://www.madeira.ufpr.br/disciplinasmoreschi/BPM-VOL3.pdf .	0
Produção Florestal 2015: Disponível em: http://www.florestal.gov.br/snif/producao-florestal/producao .	0
SANTOS, A. J. Hildebrand, E.; PACHECO, C.; H.P. PIRES, P.T.L.; Rochadell, R. Produtos não madeireiros: conceituação, classificação, valoração e mercados. Revista Floresta 33(2) 215-224.2003.	0
SANTOS, F.; COLODETTE, J.L.; QUEIROZ, J.H. "Bioenergia & Biorrefinaria: Cana-de-açúcar & Espécies Florestais. 552p. 2014. Editora UFV.	0
SENAI-SP. Celulose: Informações Tecnológicas. SENAI - SP EDITORA, 2013. 352p.	0