

UFPR - SCA - CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL
NDE - Núcleo Docente Estruturante
RELAÇÃO DE DISCIPLINAS COMPLEMENTARES OPTATIVAS POR ÁREA DE FORMAÇÃO VIGENTES - RES. 16/10 E PORTARIAS ADITIVAS Atual. 2020

Área de Formação - SILVICULTURA

| Ordem | Cod. | Disciplina | PD | LB | CP | ES | OR | TOT SEM | Horas | Pré-R |
|-------|-------|--|----|----|----|----|----|---------|-------|--------------|
| 1 | AS077 | Biologia e Produção de Sementes Florestais | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 2 | AS084 | Fruticultura Arbórea | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | AS060 |
| 3 | AS085 | Manejo Integrado de Pragas Florestais | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | AS058+ AS063 |
| 4 | AS088 | Planejamento Silvicultural de Propriedades | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | AS058+AS060 |
| 5 | AS090 | Propagação Vegetativa de Espécies Florestais | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | BB071 |
| 6 | AS099 | Silvicultura Regional | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | AS058+AS060 |
| 7 | AS103 | Práticas de Melhoramento Florestal | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | BB071 |
| 8 | AS108 | Silvicultura de Plantações Florestais II | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 60 | AS058 |
| 9 | AS116 | Biotecnologia Aplicada | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | |
| 10 | AS120 | Agrossilvicultura Avançada | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 60 | |

Área de Formação - MANEJO FLORESTAL

| Ordem | Cod. | Disciplina | PD | LB | CP | ES | OR | TOT SEM | Horas | Pré-R |
|-------|-------|--|----|----|----|----|----|---------|-------|---------------|
| 1 | AS086 | Mudanças Climáticas e Projetos de Créditos de Carbono | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 2 | AS087 | Planejamento e Organização do Trabalho | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 3 | AS089 | Pesquisa Operacional para Fins Florestais | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| | AS092 | Serviços Ecosistêmicos Florestais | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 4 | AS093 | Sistema de Informações Geográficas Avançadas | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 5 | AS094 | Técnicas de Processamento de Dados | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | AS049 |
| 6 | AS097 | Informática e Banco de Dados Florestais (aplicativos e software) | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 7 | AS098 | Sensoriamento Remoto II | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | AS050 |
| 8 | AS104 | Aplicação de Planilha Eletrônica em Engenharia Florestal | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 9 | AS106 | Inventário de Biomassa e Carbono em Ecossistema Florestal | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 60 | AS055 + AS056 |
| 10 | AS112 | Geoestatística Fundamentos e Aplicação para a Eng. Florestal | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 11 | AS117 | Práticas em Experimentos Florestais | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 12 | AS118 | Análise Multivariada Aplicada a Eng. Florestal | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |

Área de Formação - CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

| Ordem | Cod. | Disciplina | PD | LB | CP | ES | OR | TOT SEM | Horas | Pré-R |
|-------|-------|---|----|----|----|----|----|---------|-------|-------------|
| 1 | AS079 | Comportamento do Fogo | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | AS065 |
| 2 | AS080 | Cultivo e Manejo de Plantas Ornamentais | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 3 | AS081 | Ecologia do Fogo | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 4 | AS082 | Educação Ambiental | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 5 | AS083 | Fitossociologia Florestal | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | AS052 |
| 6 | AS095 | Arborização Urbana Aplicada | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 60 | |
| 7 | AS091 | Recuperação de Ambientes Ciliares | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | AS052+AS060 |
| 7 | AS096 | Dendrologia II | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 8 | AS107 | Conservação de Espécies Ameaçadas | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 45 | AS101 |
| 9 | AS102 | Paisagismo Aplicado | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 10 | AS105 | Manejo de Áreas Silvestres | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 30 | |

Área de Formação - TECNOLOGIA DA MADEIRA E UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS FLORESTAIS

| Ordem | Cod. | Disciplina | PD | LB | CP | ES | OR | TOT SEM | Horas | Pré-R |
|-------|-------|---|-----|-----|----|----|----|---------|-------|-------------------|
| 1 | AT128 | Industrialização de Produtos Florestais não Madeireiros | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | AT113 |
| 2 | AT129 | Florestas Energéticas | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 3 | AT130 | Logística Industrial Florestal | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 4 | AT131 | Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 60 | AT118 |
| 5 | AT132 | Secagem da Madeira III | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | AT114+AT115+AT121 |
| 6 | AT133 | Segurança do Trabalho na Indústria Florestal II | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | AT122 |
| 7 | AT136 | Tecnologia de Reciclagem de Papel | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 8 | AT137 | Branqueamento de Celulose | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 9 | AT138 | Técnicas e Operações em Florestas nativas | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 10 | AT139 | Infraestrutura Florestal | 2,5 | 0,5 | 1 | 0 | 0 | 4 | 60 | |
| 11 | AT140 | Identificação Macroscópica de Madeiras | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 12 | AT147 | Polpa e Papel | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 13 | AT148 | Inovação Tecnológica e Industrial | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 14 | AT150 | Avaliação do Ciclo de Vida do Produto | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 15 | AT151 | Introdução a Nanotecnologia aplicada à Madeira | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |

Área de Formação - ECONOMIA, POLÍTICA E GESTÃO FLORESTAL

| Ordem | Cod. | Disciplina | PD | LB | CP | ES | OR | TOT SEM | Horas | Pré-R |
|-------|-------|--|----|----|----|----|----|---------|-------|-------------|
| 1 | AE042 | Economia do Meio Ambiente | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | AE052 |
| 2 | AE062 | Comercialização de Produtos Florestais | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 3 | AE064 | Estratégias para o Mercado Internacional de Prod. Florestais | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 4 | AE065 | Introdução ao Comércio Internacional de Produtos Florestais | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 5 | AE066 | Introdução ao Empreendedorismo no Setor Florestal | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 6 | AE067 | Políticas Ambientais para o Desenvolvimento Fital. Sustentável | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 7 | AE068 | Cadeias Produtivas Florestais | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | AE052 |
| 8 | AE069 | Introdução à Política Industrial e Tecnológica Florestal | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | AE052 |
| 9 | AE071 | Associativismo e Cooperativismo Rural | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 10 | AE085 | Basic Concepts of Rural Science | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 11 | AE089 | Crédito e Gestão de Risco Rural | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | em processo |

FORMAÇÃO ESPECÍFICA

| Ordem | Cod. | Disciplina | PD | LB | CP | ES | OR | TOT SEM | Horas | Pré-R |
|-------|---------|---|----|----|----|----|----|---------|-------|-------|
| 1 | AL057 | Fauna Edáfica | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 60 | |
| 2 | AL058 | Poliuição dos Solos | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 60 | |
| 3 | AS119 | Métodos em Inteligência Artificial | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 4 | AZ016 | Apicultura | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 60 | |
| 5 | BB057 | Propagação Vegetal | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 60 | |
| 6 | BB070 | Ecofisiologia Vegetal | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 7 | BB075 | Estrutura da Madeira e Parametros Utilizados na Identificação | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 60 | BB071 |
| 8 | BB082 | Projetos Em Anatomia Vegetal: Uma Abordagem Aplicada | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 60 | BB071 |
| 9 | BP055 | Controle Biológico Aplicado a Pragas Florestais | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 10 | BP056 | Microbiologia Ambiental | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 11 | BZ064 | Biologia de Insetos de Interesse Florestal | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | BZ063 |
| 12 | CD035 | Expressão Gráfica II | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 60 | |
| 13 | CD048 | Desenho Assistido por Computador | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 45 | |
| 14 | ENGF005 | Ética e Legislação Profissional | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| 15 | ENGF011 | Imersão em Engenharia Florestal | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 4 | 60 | |
| 16 | ET082 | Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 30 | |