



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL  
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

## DISCIPLINA

CÓDIGO: IF 213  
CRÉDITOS: 02  
(2T-0P)

INTRODUÇÃO À CIÊNCIA FLORESTAL

Cada Crédito corresponde a 15 horas/aula.

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE SILVICULTURA

### OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Fornecer informações sobre os diversos campos de atuação do profissional da engenharia florestal, destacando a relevância destas áreas para o desenvolvimento da ciência florestal no país, e esclarecer o discente sobre os possíveis temas de trabalhos de sua monografia.

EMENTA: Noções básicas sobre os diversos campos de atuação do engenheiro florestal, apontando a relevância. Melhoramento da profissão no desenvolvimento da ciência florestal no país. Tópicos de silvicultura, melhoramento de espécies florestais, economia, tecnologia da madeira, anatomia da madeira, exploração e transporte, ecologia florestal de bacias hidrográficas.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução;
2. Viveiros florestais;
3. Sementes florestais;
4. Implantação florestal;
5. Proteção florestal;
6. Anatomia da madeira;

7. Química da madeira;
8. Energia da madeira-carvoejamento;
9. Painéis de madeira;
10. Ecologia;
11. Educação ambiental;
12. Manejo de bacias hidrográficas;
13. Manejo de paisagens.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PEREIRA, Sanatiel de Jesus. **Pequeno dicionário de ciência e tecnologia da madeira**. 1. ed. São Luís: EdUFMA, 2010. 501, [8]p. ISBN 9788578621223.

PUIG, Henri. **A floresta tropical úmida**. São Paulo: Ed. UNESP, 2008. 496 p. ISBN 9788570606839.

VIVAN, Jorge. **Agricultura & florestas: princípios de uma interação vital**. Rio de Janeiro: AS-PTA, Guaíba, RS: Agropecuária, 1998. 207p. ISBN 8585347236.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AMARAL, Paulo Henrique Coelho [et al.]. **Floresta para sempre: um manual para a produção de madeira na Amazônia**. Belém: AMAZON, AMAZON, 1998. 137 p. : il.,

FINGER, César Augusto Guimarães. **Fundamentos de biometria florestal**. Santa Maria, RS: UFSM, Centro de Pesquisas Florestais, 1992. 269p.

ODUM, Eugene Pleasants. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara, c1988. xi, 434p. ISBN 8520102492.

PAIVA, Haroldo Nogueira de; GOMES, José Mauro. **Viveiros florestais**. Viçosa, MG: UFV, Impr. Universitária, 1996. 56p.

RODRIGUES, Fátima Conceição Márquez Piña [et al.]. Rede Mata Atlântica de sementes Florestais. **Parâmetros técnicos para produção de sementes florestais**. 1.ed. Seropédica, RJ: Ed. da UFRRJ, c2007. 188p. ISBN 9788585720582

SHANLEY, Patricia; PIERCE, Alan; LAIRD, Sarah. **Além da madeira: a certificação de produtos florestais não-madeireiros**. Bogor, Indonésia: CIFOR, 2005. 153 p. ISBN 979244629-x.

STEENBOCK, Walter. **Agrofloresta, ecologia e sociedade**. Curitiba, PR: Kairos, Kairos, 2013. 422 p. ISBN 9788563806154.