



Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

**Plano de Curso do componente  
EFL0311 - Viveiros Florestais  
Período Letivo Suplementar Excepcional**

2020.3

## 1.0– Identificação

<b>a) Nível de ensino:</b>	<input type="checkbox"/> EBTT <input checked="" type="checkbox"/> Graduação <input type="checkbox"/> Pós-graduação
<b>b) Código do componente:</b>	EFL0311
<b>c) Carga horária do componente (em horas):</b>	60h
<b>d) Curso (s):</b>	Engenharia Florestal
<b>e) Nome do componente:</b>	Viveiros Florestais
<b>f) Número de vagas disponibilizadas para a turma:</b>	17
<b>g) Justificativa para o número de vagas:</b>	Para manter a qualidade das atividades síncronas serão ofertadas 50% das vagas que foram disponibilizadas para o semestre 2020.1.
<b>h) Professor (s) responsável (s):</b>	Josenilda Aprígio Dantas de Medeiros Mauro Vasconcelos Pacheco
<b>i) Carga horária do professor</b>	Josenilda Aprígio Dantas de Medeiros – 30h Mauro Vasconcelos Pacheco – 30h

## 2.0– Conteúdo

### a) Ementa do componente (Importar do SIGAA):

1. Instalação de viveiro florestal: classificação de viveiros florestais; escolha do local; proteção da área; limpeza da área; dimensionamento da área do viveiro; construções; quebra-ventos;
2. Semeadura: semeadura direta nos recipientes; semeadura em canteiro para posterior repicagem; repicagem;
3. Mudanças para plantio com raízes nuas;
4. Resgate de espécies arbustivo-arbóreas nativas;
5. Substratos e preenchimento dos recipientes;
6. Outros tratamentos silviculturais: fertilização mineral; irrigação; sombreamento; raleio; mondas; poda das raízes e da parte aérea; micorrização;
7. Seleção, expedição e transporte de mudas de espécies florestais;
8. Avaliação da qualidade das mudas de espécies florestais;
9. Principais pragas e doenças em viveiros florestais.

### b) Conteúdo programado (Importar do SIGAA):

Apresentação da disciplina

Instalação de viveiro florestal: requisitos, estrutura e irrigação

Encanteiramento, embalagens e substratos.

Semeadura, repicagem, expedição e transporte

Produção de mudas por propagação sexuada: envasamento e raiz nua.

1ª Avaliação

Produção de mudas por propagação assexuada.

Nutrição em viveiros

Principais pragas e doenças em viveiros florestais

2ª Avaliação

Avaliação da qualidade das mudas de espécies florestais

Legislação na produção de mudas  
Planejamento econômico do viveiro.  
3ª avaliação (seminários)  
Reposição

### 3.0– Metodologias

Conteúdo a ser ministrado	Descrição dos métodos utilizados	Ferramentas utilizadas	Infraestrutura mínima necessária para o aluno
Apresentação da disciplina; Instalação de viveiro florestal.	Videoconferência com slides, produção de resumo, vídeos/documentários.	Google meet, SIGAA, Youtube.	Computador, smartphone ou tablet
Encanteiramento, embalagens e substratos Semeadura, repicagem, expedição e transporte	Videoconferência com slides; envio de material didático e exercícios de fixação; vídeos/documentários.	Google meet, SIGAA, Youtube.	Computador, smartphone ou tablet
Produção de mudas por propagação sexuada: envasamento e raiz nua.	Videoconferência com slides; envio de material didático e exercícios de fixação, vídeos/documentários.	Google meet, SIGAA, Youtube.	Computador, smartphone ou tablet
Seminários (1ª avaliação)	Videoconferência com slides; envio de material didático; exercícios de fixação ou questionários <i>on line</i>	Google meet e/ou SIGAA	Computador, smartphone ou tablet
Produção de mudas por propagação assexuada	Videoconferência com slides; envio de material didático e exercícios de fixação, vídeos/documentários.	Google meet, SIGAA, Youtube.	Computador, smartphone ou tablet
Nutrição em viveiros	Videoconferência com slides; envio de material didático e exercícios de fixação, vídeos/documentários.	Google meet, SIGAA, Youtube.	Computador, smartphone ou tablet
Principais pragas e doenças em viveiros florestais	Videoconferência com slides; envio de material didático e exercícios de fixação, vídeos/documentários.	Google meet, SIGAA, Youtube.	Computador, smartphone ou tablet
2ª Avaliação	Questionários <i>on line</i>	SIGAA	Computador, smartphone ou tablet
Avaliação da qualidade das mudas de espécies florestais	Videoconferência com slides; envio de material didático e exercícios de fixação	Google meet, SIGAA, Youtube.	Computador, smartphone ou tablet
Legislação na produção de mudas	Videoconferência com slides; envio de material didático e exercícios de fixação, vídeos/documentários.	Google meet, SIGAA, Youtube.	Computador, smartphone ou tablet
Planejamento econômico do viveiro	Videoconferência com slides; envio de material didático e exercícios de fixação, vídeos/documentários.	Google meet, SIGAA, Youtube.	Computador, smartphone ou tablet
3ª Avaliação	Questionários <i>on line</i>	SIGAA	Computador, smartphone ou tablet

## 4.0– Avaliação

Conteúdo a ser avaliado	Descrição dos procedimentos avaliativos que serão empregados	Ferramentas utilizadas para cada procedimento de avaliação	Infraestrutura mínima necessária para o aluno
<b>1ª Avaliação:</b> Instalação de viveiro florestal. Encanteiramento, embalagens e substratos Semeadura, repicagem, expedição e transporte Produção de mudas por propagação sexuada: envasamento e raiz nua.	Será avaliado por meio de exercícios de fixação individuais (3,0 pontos) e apresentação, em grupo, de seminários com duração de 20min (7,0 pontos).	SIGAA para envio dos exercícios de fixação; Google meet para apresentação dos seminários.	Computador, smartphone ou tablet
<b>2ª Avaliação:</b> Produção de mudas por propagação assexuada. Nutrição em viveiros Principais pragas e doenças em viveiros florestais	Será avaliado o desempenho dos discente por meio de Questionário <i>on line</i> (10,0 pontos) com tempo determinado pelo sistema para realização da avaliação.	Questionário <i>on line</i> do SIGAA	Computador, smartphone ou tablet
<b>3ª Avaliação:</b> Avaliação da qualidade das mudas de espécies florestais Legislação na produção de mudas Planejamento econômico do viveiro	Será avaliado o desempenho dos discente por meio de Questionário <i>on line</i> (7,0 pontos) com tempo determinado pelo sistema para realização da avaliação; e exercícios de fixação e/ou resumos (3,0 pontos).	Questionário <i>on line</i> e Tarefas via SIGAA	Computador, smartphone ou tablet

## 5.0– Cronograma de execução do componente

Conteúdos	Atividades que serão desenvolvidas	Natureza da atividade (Síncrona ou assíncrona)	Em caso de atividade síncrona, determinar o horário destinado à atividade e a periodicidade.	Data de início	Data de finalização	Descrição do critério de acompanhamento e registro da assiduidade.
Apresentação da disciplina; Instalação de viveiro florestal.	Apresentação e discussão; Produção de resumo.	Síncrona e assíncrona	Terça (16/06) das 13h às 14h	16/06/2020	18/06/2020	Registro de presença durante a videoconferência e para os discentes que cumprirem o prazo de envio das tarefas
Encanteiramento, embalagens e substratos; Semeadura, repicagem, expedição e transporte.	Apresentação dos principais tópicos por meio de slides; sanar dúvidas dos discentes; Resolução de exercícios de fixação.	Síncrona e assíncrona	Quinta (18/06) das 13h às 14h	18/06/2020	20/06/2020	Registro de presença durante a videoconferência e para os discentes que cumprirem o prazo de envio das tarefas
Produção de mudas por propagação sexuada: envasamento e raiz nua.	Apresentação dos principais tópicos por meio de slides; sanar dúvidas dos discentes; Resolução de exercícios de fixação.	Síncrona e assíncrona	Terça (23/06) das 13h às 14h	23/06/2020	25/06/2020	Registro de presença durante a videoconferência e para os discentes que cumprirem o prazo de envio das tarefas
Seminários (1ª avaliação)	Apresentação de	Síncrona	Quinta (25/06) das	25/06/2020	25/06/2020	Registro de presença

	slides		13h às 14h30			durante a videoconferência.
Produção de mudas por propagação assexuada.	Apresentação dos principais tópicos por meio de slides; sanar dúvidas dos discentes; resolução de exercícios de fixação.	Síncrona e assíncrona	Terça (30/06) das 13h às 14h	30/06/2020	02/07/2020	Registro de presença durante a videoconferência e para os discentes que cumprirem o prazo de envio das tarefas
Nutrição em viveiros	Apresentação dos principais tópicos por meio de slides; sanar dúvidas dos discentes; resolução de exercícios de fixação.	Síncrona e assíncrona	Quinta (02/07) das 13h às 14h	02/07/2020	04/07/2020	Registro de presença durante a videoconferência e para os discentes que cumprirem o prazo de envio das tarefas
Principais pragas e doenças em viveiros florestais	Apresentação dos principais tópicos por meio de slides; sanar dúvidas dos discentes; Resolução de exercícios de fixação.	Síncrona e assíncrona	Terça (07/07) das 13h às 14h	07/07/2020	09/07/2020	Registro de presença durante a videoconferência e para os discentes que cumprirem o prazo de envio das tarefas
2ª Avaliação	Questionários e/ou Tarefa <i>on line</i>	Assíncrona	Quinta (09/07) das 13h às 14h30	09/07/2020	09/07/2020	Registro de presença mediante envio do Questionário <i>on line</i> e das tarefas solicitadas.
Avaliação da qualidade das mudas de espécies	Apresentação dos principais tópicos	Síncrona e assíncrona	Terça (14/07) das 13h às 14h	14/07/2020	16/07/2020	Registro de presença durante a

florestais	por meio de slides; sanar dúvidas dos discentes; Produção de resumo.					videoconferência e para os discentes que cumprirem o prazo de envio das tarefas
Legislação na produção de mudas	Apresentação dos principais tópicos por meio de slides; sanar dúvidas dos discentes; Resolução de exercícios de fixação.	Síncrona e assíncrona	Quinta (16/07) das 13h às 14h00	16/07/2020	18/07/2020	Registro de presença durante a videoconferência e para os discentes que cumprirem o prazo de envio das tarefas
Planejamento econômico do viveiro	Apresentação dos principais tópicos por meio de slides; sanar dúvidas dos discentes; Produção de resumo.	Síncrona e assíncrona	Terça (21/07) das 13h às 14h00	21/07/2020	23/07/2020	Registro de presença durante a videoconferência e para os discentes que cumprirem o prazo de envio das tarefas
3ª Avaliação	Questionários e/ou Tarefa <i>on line</i>	Assíncrona	Quinta (23/07) das 13h às 14h30	23/07/2020	23/07/2020	Registro de presença mediante envio do Questionário <i>on line</i> e das tarefas solicitadas.
Reposição	Questionário <i>on line</i>	Assíncrona	Terça (28/07) das 13h às 14h30	28/07/2020	28/07/2020	Registro de presença mediante envio do Questionário <i>on line</i> e das tarefas solicitadas.

## 6.0– Referências

Conteúdo	Referência	Link para a referência ou indicação de que será disponibilizada no SIGAA
<p>Instalação de viveiro florestal: requisitos, estrutura e irrigação;                      Encanteiramento, embalagens e substratos.                      Semeadura, repicagem, expedição e transporte                      Produção de mudas por propagação sexuada: envasamento e raiz nua.                      Produção de mudas por propagação assexuada.                      Nutrição em viveiros                      Principais pragas e doenças em viveiros florestais                      Avaliação da qualidade das mudas de espécies florestais                      Legislação na produção de mudas.                      Planejamento econômico do viveiro.</p>	<p>Wendling, I.; Dutra, L. F.; Grossi, F. <b>Produção de mudas de espécies lenhosas</b>, Dados eletrônicos. – Colombo: Embrapa Florestas, 2006.                      Hoppe, Juarez Martins et. al. <b>Produção de sementes e mudas florestais</b>, Caderno Didático nº 1, 2ª ed, Santa Maria: [s.n.], 2004. 388 p.                      Dumroese, R. K.; Luna, T.; Thomas D. Landis, T. D. <b>Nursery Manual for Native Plants: A guide for tribal nurseries</b> - Volume 1: Nursery management. Agriculture, Handbook 730. Washington, D.C.: U.S. Department of Agriculture, Forest Service. 302 p.                      INSTRUÇÃO NORMATIVA MAPA Nº 17, DE 26 DE ABRIL DE 2017</p>	<p>As referências serão disponibilizadas no SIGAA.</p>