



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

Plano de Curso do componente
EFL 0312 – ANATOMIA DA MADEIRA
Período Letivo Suplementar Excepcional

2020.3

1.0– Identificação

a) Nível de ensino:	☐ EBT ☒ Graduação ☐ Pós-graduação
b) Código do componente:	EFL 0312
c) Carga horária do componente (em horas):	
d) Curso (s):	Engenharia Florestal
e) Nome do componente:	Anatomia da Madeira
f) Número de vagas disponibilizadas para a turma:	20 vagas
g) Justificativa para o número de vagas:	Esse é o número de vagas ofertadas todo semestre. Não podem ser menos vagas porque senão ficaria gente de fora do componente
h) Professor (s) responsável (s):	Alexandre Santos Pimenta
i) Carga horária do professor:	60 horas

2.0– Conteúdo

a) Ementa do componente (Importar do SIGAA):

1. Evolução e Importância. 2. Terminologia. 3. Constituição anatômica do meristema apical e cambio da madeira de gimnospermas. 3. Anatomia da madeira de Angiospermas. 4. Características não anatômicas importantes para a identificação de madeiras. Xilema. Floema. Córtex. Raios. Cerne e Alburno. Medula. Anéis de crescimento. Lenho juvenil e adulto. 5. Variabilidade em madeiras. Lenhos atípicos. 6. Estrutura macroscópica do tronco. Atividades fisiológicas do tronco. 7. Funções vitais dos vegetais desempenhadas pelas células. Crescimento. Condução de água. Sustentação. Armazenamento e transformação de nutrientes. Estrutura da parede celular. Formação e composição. 8. Planos de corte: transversal, longitudinal radial e longitudinal tangencial. Estrutura da parede celular. 9. Propriedades organolépticas da madeira: cor, cheiro, sabor, grã, textura, brilho, figura. 10. Estrutura anatômica da madeira de coníferas e folhosas. Traqueídeos axiais, traqueídeos radiais. Parênquima axial. Parênquima radial. Células epiteliais. Canais resiníferos axiais e radiais. Floema incluso. Fibras septadas. Espessamentos. Conteúdos vasculares e tilos. 11. Defeitos da madeira. 12. Microtécnica. 13. Relação entre a estrutura anatômica do xilema e suas propriedades e comportamento tecnológico. 14. Massa específica e resistência mecânica. Resistência natural. Permeabilidade. 15. Características das madeiras da Caatinga.

b) Conteúdo programado (Importar do SIGAA):

1. INTRODUÇÃO
2. ESTRUTURA DAS ÁRVORES
3. ANATOMIA DE CONÍFERAS E FOLHOSAS
4. ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA PAREDE CELULAR LENHOSA
5. PROPRIEDADES ORGANOLÉPTICAS E DEFEITOS DA MADEIRA
6. RELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS ANATÔMICAS E PROPRIEDADES DA MADEIRA

3.0– Metodologias

Conteúdo a ser ministrado	Descrição dos métodos utilizados	Ferramentas utilizadas	Infraestrutura mínima necessária para o aluno
1. INTRODUÇÃO	Aulas expositivas, vídeos, resolução de listas de exercícios, debates em grupo	Skype, Google meet, SIGAA	Conexão com a internet, celular, notebook ou tablet
2. ESTRUTURA DAS ÁRVORES			
3. ANATOMIA DE CONÍFERAS E FOLHOSAS			
4. ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA PAREDE CELULAR LENHOSA			
5. PROPRIEDADES ORGANOLÉPTICAS E DEFEITOS DA MADEIRA			
6. RELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS ANATÔMICAS E PROPRIEDADES DA MADEIRA			

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
1. INTRODUÇÃO	Aplicação de 5 listas de exercícios e 3 provas individuais, tendo estas últimas um tempo síncrono pré-agendado de 90 minutos para o aluno responder e enviar a prova resolvida por via remota. As listas, após disponibilizadas, deverão ser enviadas resolvidas no prazo de 7 dias corridos	Para as avaliações, o estudante deverá resolver as provas e as listas de forma remota e enviar as mesmas para o e-mail do professor diretamente ou via SIGAA.	Conexão com a internet, celular, notebook ou tablet
2. ESTRUTURA DAS ÁRVORES			
3. ANATOMIA DE CONÍFERAS E FOLHOSAS			
4. ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA PAREDE CELULAR LENHOSA			
5. PROPRIEDADES ORGANOLÉPTICAS E DEFEITOS DA MADEIRA			
6. RELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS ANATÔMICAS E PROPRIEDADES DA MADEIRA			

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.
1. INTRODUÇÃO	Aulas expositivas, vídeos, resolução de listas de exercícios, debates em grupo	Aulas expositivas, vídeos e debates em grupo remoto (síncronas), resolução de listas de exercícios (assíncrona)	Terças e quintas-feiras das 10 às 12 horas	15/06	15/06	Presença do aluno nas aulas remotas, listas de exercícios entregues no prazo estipulado e provas resolvidas e entregues no tempo estipulado
2. ESTRUTURA DAS ÁRVORES				22/06	22/06	
3. ANATOMIA DE CONÍFERAS E FOLHOSAS				29/06	29/06	
4. ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA PAREDE CELULAR LENHOSA				06/07	06/07	
5. PROPRIEDADES ORGANOLÉPTICAS E DEFEITOS DA MADEIRA				13/07	13/07	
6. RELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS ANATÔMICAS E PROPRIEDADES DA MADEIRA				20/07	20/07	

6.0– Referências

Conteúdo	Referência	Link para a referência ou indicação de que será disponibilizada no SIGAA
1. INTRODUÇÃO	Apostila elaborada pelo professor e apostilas de outros cursos disponíveis na WEB	Materiais serão disponibilizados na aba “Materiais” do SIGAA dois dias antes do início das aulas
2. ESTRUTURA DAS ÁRVORES	Apostila elaborada pelo professor e apostilas de outros cursos disponíveis na WEB	
3. ANATOMIA DE CONÍFERAS E FOLHOSAS	Apostila elaborada pelo professor e apostilas de outros cursos disponíveis na WEB	
4. ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA PAREDE CELULAR LENHOSA	Apostila elaborada pelo professor e apostilas de outros cursos disponíveis na WEB	
5. PROPRIEDADES ORGANOLÉPTICAS E DEFEITOS DA MADEIRA	Apostila elaborada pelo professor e apostilas de outros cursos disponíveis na WEB	
6. RELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS ANATÔMICAS E PROPRIEDADES DA MADEIRA	Apostila elaborada pelo professor e apostilas de outros cursos disponíveis na WEB	