

Plano de trabalho NTE-Cifloma

Proponente:

Universidade Federal do Paraná

Setor de Ciências Agrárias

Centro de Ciências Florestais e da Madeira (CIFLOMA)

Coordenador Rui André Maggi dos Anjos

Vice Coordenadora Dioneia Romero Calixto

NTE- CIFLOMA



Apoio:

Curso de Graduação em Engenharia Florestal

Curso de Graduação em Engenharia Industrial Madeireira

Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal

Departamento de Engenharia e Tecnologia Florestal

Departamento de Ciências Florestais

Departamento de Economia Rural e Extensão

Curitiba-PR

Maio de 2020

IDENTIFICAÇÃO- NTE CIFLOMA

Coordenador Responsável RUI ANDRÉ MAGGI DOS ANJOS

Vice-Coordenador DIONEIA ROMERO CALIXTO

Contatos ruim@ufpr.br / ruim.maggi@gmail.com dicalixto@gmail.com
 (41) 999695066
 (41) 33604223 (41) 33604254
 (41) 33604294

Mapeamento

1. Estrutura Física

Sala de aula virtual do Cifloma, localizada no subsolo do Cifloma, sala com aproximadamente 60m²

Sala de apresentações, A sala de apresentações será constituída por piso de madeira elevado para passar cabeamento, sob o piso de madeira placas de OSB. O sistema elétrico será constituído de cabeamento, conduítes e disjuntores. O sistema wireless. A sala de aula será composta por 24 carteiras, paredes com isolamento térmico e acústico.



NTE - Núcleo de Tecnologia Educacionais Do Centro de Ciências Florestais e da Madeira

2. Estrutura Humana	<ul style="list-style-type: none"> -Coordenações dos Cursos de Engenharia Florestal e Engenharia Industrial Madeireira, e Pós-Graduação em Engenharia Florestal -Professores UFPR que participam dos cursos de graduação e pós-graduação sediados no Cifloma - Professores do Setor de Ciências Agrárias que desejam desenvolver produzir e difundir conteúdos audiovisuais em formato híbrido, ou a distância (EAD), ou ainda tenham interesse em ações de Tecnologia Digitais de Informação e Educação (TDIC) -Disponibilização de um Técnico TI - Possibilidade de termos inicialmente 1 estagiário de TI e um estagiário
3. Programas e Projetos	<p>3.1. Ações na área de ensino (disciplinas transversais da pós graduação 3.2. Projetos de Pesquisa</p> <p>3.3. Atividades de Extensão</p>
3.1. Ações de Ensino	
Apoio as disciplinas presenciais do curso de Engenharia Floresta no Ciclo profissionalizante	<p>3.1.1 Apoio junto as disciplinas do ciclo profissionalizante no Curso de Engenharia Florestal conforme Projeto PPC vigente do Curso.</p> <p>3.1.2 - Apoio junto as disciplinas do ciclo profissionalizante no Curso de Engenharia Industrial Madeireira conforme Projeto PPC vigente do Curso.</p> <p>3.1.3 - Apoio junto as disciplinas do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal conforme estabelecido no Programa do CPGEF.</p>
Apoio as disciplinas a distancia, híbridas ou semi-presenciais	<ul style="list-style-type: none"> - Disciplinas transversais ofertadas pela pró-reitoria de pós-graduação em regime semi-presencial - Metodologia de Pesquisa - Métodos Estatísticos em Pesquisa Científica - Inovação e Empreendedorismo
3.2. Ações de Pesquisa Ações de apoio aos projetos e grupos de pesquisa	

Projetos de pesquisa:

- Ciências da paisagem
- Qualidade de água e parâmetros hidrológicos
- Ecossistema urbano
- Bioclimatologia florestal
- Ecologia, controle e uso do fogo
- Conservação e planejamento integrado de bacias e de recursos hídricos
- Ecologia e conservação de ecossistemas vegetais
- Dinâmica biogeoquímica em ecossistemas florestais nativos e plantados
- Administração e marketing florestal
- Política sobre florestas protetoras no mercosul.
- Análise da produção e comercialização de produtos madeireiros no estado do Paraná
- Economia de produtos e mercados
- Análise socioeconômica da política florestal e ambiental no mercosul
- Educação socioambiental para o desenvolvimento florestal sustentável.
- Modelos econômicos e análise multivariada relacionadas a produtos e processos na área de agronegócio.
- Amostragem da população e planejamento estratégico
- Monitoramento e avaliação da cobertura vegetal através de sensores orbitais de alta resolução espacial e dados georeferenciados.
- Quantificação e manejo dos produtos madeireiros e não madeireiros em florestas naturais
- Sistema de planejamento florestal otimizado de longo prazo para florestas plantadas e nativas
- Sistema para simulação da prognose da dinâmica em ecossistemas florestais
- Tecnologias para quantificação e manejo sustentável de florestas nativas e plantadas
- Análise de modelos matemáticos para estimar a biomassa e carbono em uma floresta tropical do sul do Brasil
- Análise de métodos e processos de amostragem para a estimativa de parâmetros volumétricos e índices fitossociológicos em floresta natural no país
- Análise de tronco digital aplicado ao estudo de crescimento e produção espécies nativas
- Desenvolvimento de um complexo biométrico, dendrométrico e silvimétrico para espécies nativas e plantadas como base para o manejo florestal
- Desenvolvimento de um sistema informatizado de gestão integrada para atividade de base florestal
- Elaboração de equações hidrogravimétricas da biomassa estrutural de matas ciliares
- Fixação de carbono na biomassa
- Silvicultura de espécies com potencialidade produtiva
- Métodos e estratégias de melhoramento
- Prevenção e controle de pragas florestais
- Sistemas integrados da colheita e transporte florestal
- Silvicultura de espécies nativas e recomposição florestal.
- Biologia e tecnologia de sementes da floresta ombrofila densa
- Biota de solo e biogeoquímica de florestas tropicais e subtropicais
- Desenvolvimento de estudos em microbiologia e patologia florestal
- Monitoramento de insetos florestais
- Melhoramento genético de espécies florestais
- Avaliação técnica e econômica do processo de produção (serrar-secar-resserrar)
- Painéis de madeira - tecnologias, inovações e sustentabilidade.
- Caracterização físico-química de combustíveis sólidos ou líquidos oriundos de biomassas agroflorestais para a geração de energia
- Avaliação do potencial de utilização de eucalipto e pinus tropicais para produção de lâminas de madeira.
- Biodegradação e preservação da madeira
- Painéis de alta densidade em multicamadas de madeira-cimento
- Qualidade de madeira, produtos madeiráveis e não madeiráveis e processos por métodos não destrutivos aplicada a indústria de base florestal
- Qualidade e certificação de produtos de madeira e móveis

3.3. Ações de Extensão

A sala será utilizada para produção de material de audio visual e recepção e transmissão de conteúdos dos projetos de extensão

Proposição 1	Ações de ensino, pesquisa e extensão da Coordenação do Curso de Engenharia Florestal – CIFLOMA/UFPR
Título	Ações de apoio às atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão do Curso de Engenharia Florestal - CIFLOMA/UFPR
Responsáveis	Nelson Nakagima, Umberto Klock
Equipe	Alessandro Camargo Angelo Alexandre Behling Alexandre França Tetto Allan Libanio Pelissari Ana Paula Dalla Corte Antonio Carlos Batista Carla Krulikowski Rodrigues Carlos Roberto Sanquetta Christel Lingnau Christopher Thomas Blum Daniela Biondi Batista Dagma Kratz Décio José De Figueiredo Diego Tyszka Martinez Giovana Bomfim Alcantara Julio Eduardo Arce Mauricio Balensiefer Nelson Yoshihiro Nakajima Nilton José Sousa Ricardo Anselmo Malinowski Richardson Ribeiro Roman Carlos Rios Rozimeiry Gomes Bezerra Gaspar William Thomaz Wendling
Descrição	Utilização de recursos da mídia eletrônica a distância para: - apresentações de seminários, conferências, etc, para estudantes internos e de outras instituições, bem como para outros interessados; - defesas de trabalhos de conclusão de curso por via remota/internet; - ofertas de cursos de curta duração por professores do curso para acadêmicos e profissionais de diversas localidades; - apoio remoto nas atividades de ensino, pesquisa e extensão; - oferta de disciplinas híbridas e em EAD.
Objetivos	Apoio as atividades de Ensino, nas disciplinas presenciais por meio das atividades formativas, Estabelecimento de disciplinas híbridas, e estabelecimento de atividades em EAD

NTE - Núcleo de Tecnologia Educacionais Do Centro de Ciências Florestais e da Madeira	
Cronograma de trabalho	Condicionado à disponibilização de infraestrutura física, equipamentos e infraestrutura humana : 2 anos a partir da disponibilização da estrutura física, humana e de equipamentos necessários
Proposição 2	Ação de ensino Coordenação do Curso de Engenharia Industrial Madeireira
Título	Ações de apoio às atividades de Ensino
Responsáveis	Allan Sulato de Andrade, Ivan Venson
Equipe	Carlos Eduardo Camargo De Albuquerque Dile Pantarolo Stremel Dimas Agostinho Da Silva Dornelles Vissotto Junior Graciela Ines Bolzon De Muniz Ivan Venson Jorge Luis Monteiro De Matos Jose Guilherme Prata Lucieli Rossi Marcio Pereira Da Rocha Mayara Elita Carneiro Nivaldo Eduardo Rizzi Pedro Henrique Gonzales De Cadermatori Renato Cesar Goncalves Robert Ricardo Jorge Klitzke Rosilani Trianoski Rui Andre Maggi Dos Anjos Sandro José Andriolli Bittencourt Setsuo Iwakiri Silvana Nisgoski Simone Ribeiro Morrone Thiago Campos Monteiro Umberto Klock
Descrição	Apoio as atividades de Ensino, nas disciplinas presenciais por meio das atividades formativas, Estabelecimento de disciplinas híbridas, e estabelecimento de atividades em EAD
Objetivos	Oportunizar o uso dos recursos tecnológicos em disciplinas do ciclo profissionalizante do Curso aos acadêmicos. Melhoria da qualidade do ensino em disciplinas que já utilizam o ensino a distância. Ampliação do uso de recursos tecnológicos de ensino a distância em disciplinas ofertadas no Curso. Oferta de palestras online e treinamentos aos acadêmicos do Curso.

NTE - Núcleo de Tecnologia Educacionais Do Centro de Ciências Florestais e da Madeira	
Cronograma de trabalho	Tendo em vista a efetiva disponibilização de infraestrutura física, equipamentos e infraestrutura humana, o primeiro passo será a realização do treinamento da equipe principal de atuação. De forma conjunta, realizar atualizações em fichas de disciplinas e levantamento de conteúdos que poderiam ser ministrados de forma remota. Início da oferta de palestras e cursos à distância aos acadêmicos do Curso. Realização de defesas de projetos e trabalhos de conclusão de curso.
Proposição 3	Ações de pesquisa da Coordenação de Pós-graduação de Engenharia Florestal
Título	Apoio das atividades de pesquisa do Cifloma
Responsável	Antonio Carlos Batista
Equipe	Professores Permanentes Do Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Florestal: Alessandro Camargo Angelo Alexandre Behling Alexandre França Tetto Allan Libanio Pelissari Ana Paula Dalla Corte Anadalvo Juazeiro Dos Santos Antonio Carlos Batista Antonio Rioyei Higa Antônio Carlos Nogueira Carlos Roberto Sanquetta Celso Garcia Auer Christopher Thomas Blum Dagma Kratz Daniela Biondi Batista Diego Tyszka Martinez Dimas Agostinho Da Silva Franklin Galvão Giovana Bomfim De Alcantara Graciela Ines Bolzon De Muniz Ivar Wendling João Carlos Garzel Leodoro Da Silva Julio Eduardo Arce Márcio Pereira Da Rocha Pedro Henrique Gonzalez De Cademartori Ricardo Jorge Klitzke Romano Timofeiczuk Junior Rosilani Trianoski Sebastião Do Amaral Machado Setsuo Iwakiri Silvana Nisgoski Sylvio Péllico Netto Thiago Campos Monteiro

NTE - Núcleo de Tecnologia Educacionais Do Centro de Ciências Florestais e da Madeira	
Descrição	Utilização de recursos da mídia eletrônica para: <ul style="list-style-type: none"> - apresentação de web seminários e conferências de professores visitantes para instituições parceiras da UFPR; - qualificações e defesas de dissertação/teses remotas via internet; - Viabilidade de ministrar cursos de curta duração por professores do programa para diversos setores da sociedade;
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> - Difundir os avanços obtidos com as pesquisas na pós-graduação com maior agilidade e abrangência para a sociedade; - Agilizar e facilitar o uso e aplicação dos resultados das pesquisas desenvolvidas na pós-graduação pela sociedade.
	Condicionado à disponibilização de infraestrutura física, equipamentos e infraestrutura humana : 2 anos a partir da disponibilização da estrutura física, humana e de equipamentos necessários
Proposição 4	Ações de Pesquisa
Título	A Madeira Mágica - Projeto de apoio para pesquisa e extensão
Responsáveis	Mayara Elita Carneiro e Rui André Maggi doas Anjos
Equipe	Alunos de graduação e pós-graduação participantes dos grupos de pesquisa integrados no Cifloma
Descrição	O projeto Madeira Mágica, busca promover reflexões direcionadas a valorização das florestas e a importância dos seus produtos. Por meio de oficinas busca promover com a sociedade um diálogo com caráter formativo, investigativo e pedagógico. Visando difundir estes conceitos este projeto alia a pesquisa e sua difusão por meio de um projeto extensionista. Com o apoio de mídias digitais este projeto ganhará mais peso e novas formas de diálogo com a sociedade poderão ser estabelecidas.
Objetivos	Expor a importância das florestas e seus produtos. Demonstrando para a sociedade, por meio de interações digitais, oficinas e experimentos.
Cronograma de trabalho	Condicionado à disponibilização de infraestrutura física, equipamentos e infraestrutura humana : 2 anos a partir da disponibilização da estrutura física, humana e de equipamentos necessários
Proposição 5	Ações de Extensão
Título	Apoio aos projetos de extensão do Cifloma

NTE - Núcleo de Tecnologia Educacionais Do Centro de Ciências Florestais e da Madeira	
	000035/2019 - A Floresta e os Serviços Ambientais: vivências na estação experimental de Rio Negro 000008/2017 - Floresta-Escola - III Edição 000017/2017 - Herbário Escola de Florestas Curitiba: conhecer plantas para conservar a biodiversidade 761/12 - Horto Agroflorestal Sabores e Saberes 2 000105/2017 - Projeto Arboreto - Extensão Florestal 000102/2019 - A madeira mágica 000089/2020 - Colheita Florestal para Jovens 3.0 000100/2020 - Capacitação e Formação Continuada em Engenharia das Ciências Agrárias
Responsável	Rui André Maggi Dos Anjos
Equipe	Richardson Ribeiro Daniela Biondi Batista Christopher Thomas Blum Rozimeiry Gomes Bezerra Gaspar Alessandro Camargo Angelo Mayara Elita Carneiro Renato Cesar Goncalves Robert Dornelles Vissotto Junior
Descrição	Produção e difusão de conteúdos audio visuais para transferência dos públicos impactados pelos projetos de extensão. Gravação de videos conferencias utilizadas nas atividades da extensão
Objetivos	Gerar material audiovisual integrando as atividades de ensino e aumentar a interação dialoga entre universidade e públicos atendidos pelas atividades extensionistas
Cronograma de trabalho	Condicionado à disponibilização de infraestrutura física, equipamentos e infraestrutura humana : 2 anos a partir da disponibilização da estrutura física, humana e de equipamentos necessários