



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Diretoria de Projetos Institucionais

PLANO DE TRABALHO (SEM REPASSE DE RECURSOS)

1 – DADOS CADASTRAIS DA UFES

Denominação UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO			CNPJ 32.479.123/0001-43	
Endereço AV. FERNANDO FERRARI, 514 – CAMPUS UNIVERSITÁRIO - GOIABEIRAS				
Cidade VITÓRIA	UF ES	CEP 29060-900	DDD/Telefone (27) 3335-2222	e-mail reitor@ufes.br
Responsável Institucional pela Assinatura do Convênio Eustaquio Vinícius Ribeiro de Castro				
Matrícula SIAPE 1172693			Cargo/Função Reitor da Ufes	
Coordenador do Instrumento no âmbito da UFES José Eduardo Macedo Pezzopane				
Cargo/Função Professor			Setor de Trabalho Departamento de Ciências Florestais e da Madeira - DCFM	
Matrícula SIAPE 1172926			E-mail Pezzopane2007@yahoo.com.br	

2 – DADOS CADASTRAIS DA PARTÍCIPE

Denominação CMPC CELULOSE RIOGRANDENSE LTDA			CNPJ 11.234.954/0001-85	
Endereço Rua São Geraldo, nº. 1680, bairro Ermo, no Município de Guaíba, Estado do Rio Grande do Sul, CEP 92703-470				
Cidade Guaíba	UF RS			
Responsável Institucional pela Assinatura do Convênio José Luiz Bazzo				
Matrícula			Cargo/Função Diretor Florestal	
Coordenador do Instrumento no âmbito da partícipe Gabriela Naibo				
Cargo/Função Pesquisadora de Ecofisiologia Florestal			Setor de Trabalho I+D+i	
Matrícula 98818767			E-mail gabriela.naibo@cmpc.com	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Diretoria de Projetos Institucionais

3 – IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

3.1 – TÍTULO DO PROJETO	3.2 – PERÍODO DE EXECUÇÃO	
Modelagem da transpiração e impacto do estresse hídrico em clones de eucalipto	Início: 10/04/2026	Término: 09/04/2028
3.3 – OBJETO DO PROJETO		
Realizar experimentos visando modelar a transpiração de plantas jovens, determinar a eficiência do uso da água (EUA) e da radiação solar (EUR) e caracterizar a ecofisiologia dos clones de eucalipto sob restrição hídrica e após retomada da irrigação		
3.4 – JUSTIFICATIVA DO PROJETO		
Extremos climáticos estão sendo observados em todo o mundo e, segundo as projeções, poderão ser cada vez mais frequentes. Chuvas concentradas em determinados períodos e longos períodos de estiagem, aliados a aumento de temperatura podem impactar negativamente na produtividade dos plantios florestais. Nesse sentido, quantificar a demanda hídrica e avaliar como as mudanças climáticas impactam o desempenho de clones de eucalipto faz-se necessário. A Empresa parceira tem interesse nos estudos em função do desenvolvimento de novos materiais genéticos e na busca de explicações para problemas observados no campo. O Laboratório de Meteorologia e Ecofisiologia Florestal da UFES, em Jerônimo Monteiro, possui condições de contribuir em pesquisa nessa área, envolvendo inclusive o desenvolvimento de dissertações de mestrado e teses de doutorado.		

4 – DESCRIÇÃO DO PROJETO

A proposta é modelar a transpiração e avaliar o impacto do estresse hídrico em plantas jovens de clones de eucalipto. O diferencial dessa proposta é que serão utilizados vasos 60 litros, pois a ideia é estudar a restrição hídrica em plantas com parte área, notadamente área foliar, e sistema radicular maiores, em comparação aos estudos comumente conduzidos em vasos pequenos, geralmente de 12 litros. Serão estudados três clones que apresentem diferentes estratégias de enfrentamento ao estresse hídrico, fazendo, inclusive, uma abordagem quanto a essas estratégias, ou seja, se são de evitação do estresse com alteração da condutância estomática, por exemplo, ou se há aclimatação com modificações morfológicas em folhas, caule e sistema radicular.

5 – ATRIBUIÇÕES DAS PARTES

5.1 – ATRIBUIÇÕES DA UFES:
Listar as responsabilidades e atribuições da UFES: a) Realizar reuniões com a Empresa parceira para discutir detalhes técnicos da implantação e condução dos experimentos. b) Demandar junto a Empresa parceira os insumos e demais materiais para a condução dos estudos. b) Conduzir os experimentos, desde a implantação até a coleta de dados ecofisiológicos. c) Processar, analisar e discutir os dados coletados. d) Elaborar relatório técnico a ser apresentado e discutido com a Empresa parceira.
5.2 – ATRIBUIÇÕES DA PARTÍCIPE
Listar as responsabilidades e atribuições da Partícipe: a) Realizar reuniões com a equipe técnica da UFES para discutir detalhes técnicos da implantação e condução dos experimentos. b) Fornecer os insumos e demais materiais para a condução dos experimentos. c) Fornecer mudas dos clones de eucalipto para a realização dos estudos. d) Participar das reuniões técnicas com a equipe da UFES para analisar e discutir os resultados apresentados.

6 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Meta	Etapas/Fase	Especificação	Indicador Físico	Duração
------	-------------	---------------	------------------	---------



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Diretoria de Projetos Institucionais

			Unidade	Quantidade	Início	Término
Desenvolver experimentos	Implementação e condução	Implementar e conduzir e coletar dados em experimentos	unidade	02	04/2026	04/2027
Organizar, analisar e discutir dados	Organização, análise e discussão	Organizar, analisar e discutir dados obtidos nos experimentos	unidade	01	04/2028	04/2028

7 – PLANO DE APLICAÇÃO

Não haverá repasse de recurso financeiro

8 – APROVAÇÃO

Vitória (ES), 10 de abril de 2026

Assinado por:



Assinado por:
Jose Luiz Bazzo
8475002AA7604A7...
JOSE LUIZ BAZZO
Representante da partícipe

Assinado por:
Gabriela Naito
8475002AA7604A7...
GABRIELA NAITO
Coordenador da execução do plano de trabalho no âmbito da Partícipe

TESTEMUNHA

Assinado por:
Franco Freitas Quevedo
B62BEFDD80E64EF...
FRANCO FREITAS QUEVEDO
Gerente de Pesquisa – Manejo Florestal

Assinado por:
EUSTAQUIO VINICIUS RIBEIRO DE CASTRO
329A0544E0644A2...
EUSTAQUIO VINICIUS RIBEIRO DE CASTRO
Reitor da UFES

Assinado por:
José Eduardo Macedo Pezzopane
B62BEFDD80E64EF...
JOSÉ EDUARDO MACEDO PEZZOPANE
Coordenador da execução do plano de trabalho no âmbito da UFES

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 6F3ECE68-7B7B-830E-8220-A237A2E54A45

Assunto: Complete com a Docusign: plano de trabalho - CPMC (1).pdf

Envelope fonte:

Documentar páginas: 3

Certificar páginas: 5

Assinatura guiada: Ativado

Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Assinaturas: 5

Rubrica: 0

Selos: 1

Status: Concluído

Remetente do envelope:

Nathalia Righi

Rua São Geraldo 1.680

GUAIBA, RS 92703-470

terceiro.nathalia.righi@cmpcrs.com.br

Endereço IP: 177.86.107.118

Rastreamento de registros

Status: Original

27 de maio de 2026 | 15:29

Portador: Nathalia Righi

terceiro.nathalia.righi@cmpcrs.com.br

Local: DocuSign

Eventos do signatário

Thiago Volpi de Araujo

thiago.araujo@cmpc.com

Advogado

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Assinatura



Usando endereço IP: 177.86.107.118

Registro de hora e data

Enviado: 27 de maio de 2026 | 15:32

Visualizado: 27 de maio de 2026 | 17:02

Assinado: 27 de maio de 2026 | 17:02

Assinatura de forma livre

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através da Docusign

Gabriela Naibo

gabriela.naibo@cmpc.com

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Assinado por:

Gabriela Naibo

874722C27AE9476...

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 155.190.28.6

Enviado: 27 de maio de 2026 | 17:02

Visualizado: 29 de maio de 2026 | 08:17

Assinado: 29 de maio de 2026 | 08:17

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 29 de maio de 2026 | 08:17

ID: b7a8350c-7800-48aa-847e-7ed9cdec5fe

Franco Freitas Quevedo

Franco.Quevedo@cmpc.com

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Assinado por:

Franco Freitas Quevedo

B62BEFDD80E64EF...

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 177.220.217.156

Assinado com o uso do celular

Enviado: 29 de maio de 2026 | 08:17

Visualizado: 29 de maio de 2026 | 09:27

Assinado: 29 de maio de 2026 | 09:27

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 29 de maio de 2026 | 09:27

ID: 3d028627-2053-4d8f-8697-134884d0644e

Jose Luiz Bazzo

jose.bazzo@cmpc.com

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Assinado por:

Jose Luiz Bazzo

847E002AA7804A7...

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 155.190.29.4

Enviado: 29 de maio de 2026 | 09:27

Visualizado: 29 de maio de 2026 | 09:29

Assinado: 29 de maio de 2026 | 09:29

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 29 de maio de 2026 | 09:29

ID: bfc0fa10-22b9-47c1-8285-f95ce67564ca

Eventos do signatário	Assinatura	Registro de hora e data
José Eduardo Macedo Pezzopane jose.pezzopane@ufes.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	Assinado por:  4BF947D0B165401... Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado Usando endereço IP: 200.137.68.194	Enviado: 29 de maio de 2026 09:29 Visualizado: 01 de junho de 2026 07:37 Assinado: 01 de junho de 2026 14:01

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:
Aceito: 01 de junho de 2026 | 14:01
ID: 6062db27-66b5-4ac7-96df-ebcb957da7b0

EUSTÁQUIO VINÍCIUS RIBEIRO DE CASTRO reitor@ufes.br Reitor Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)	Assinado por:  329A0E44F0644A2... Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado Usando endereço IP: 200.137.65.106	Enviado: 01 de junho de 2026 14:01 Reenviado: 23 de junho de 2026 14:58 Visualizado: 30 de junho de 2026 11:46 Assinado: 01 de julho de 2026 09:15
---	---	---

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:
Aceito: 30 de junho de 2026 | 10:52
ID: 59d8edd6-b22e-4295-a949-4e7bb67179a4

Eventos do signatário presencial	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de entrega do editor	Status	Registro de hora e data
Evento de entrega do agente	Status	Registro de hora e data
Eventos de entrega intermediários	Status	Registro de hora e data
Eventos de entrega certificados	Status	Registro de hora e data
Eventos de cópia	Status	Registro de hora e data
Eventos com testemunhas	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos do tabelião	Assinatura	Registro de hora e data
Eventos de resumo do envelope	Status	Carimbo de data/hora
Envelope enviado	Com hash/criptografado	27 de maio de 2026 15:32
Entrega certificada	Segurança verificada	30 de junho de 2026 11:46
Assinatura concluída	Segurança verificada	01 de julho de 2026 09:15
Concluído	Segurança verificada	01 de julho de 2026 09:15
Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico		

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, CMPC Celulose Riograndense Ltda. (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact CMPC Celulose Riograndense Ltda.:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To advise CMPC Celulose Riograndense Ltda. of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at cmpr@cmpr.com.br and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from CMPC Celulose Riograndense Ltda.

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to cmpr@cmpr.com.br and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number.

To withdraw your consent with CMPC Celulose Riograndense Ltda.

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

- i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;

ii. send us an email to and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. . .

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: <https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements>.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to ‘I agree to use electronic records and signatures’ before clicking ‘CONTINUE’ within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to ‘I agree to use electronic records and signatures’, you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify CMPC Celulose Riograndense Ltda. as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by CMPC Celulose Riograndense Ltda. during the course of your relationship with CMPC Celulose Riograndense Ltda..