III CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ANÁLISE DE SEMENTES

MÓDULO III: Germinação e Vigor em Sementes de Soja

A Fundação Instituto de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão do CAV - FIEPE/CAV certifica que **CAMILA CIGEL** participou do **"III Curso de Capacitação para Análise de Sementes"**, realizado no Laboratório de Análise de Sementes – LAS do Centro de Ciências Agroveterinárias – **CAV/UDESC**, em Lages, Santa Catarina, com duração de **16 horas**, realizado de **04 a 05 de julho de 2019**.

Lages, 10 de julho de 2019

Alceu Mezzalira
Diretor Executivo FIEPE/CAV

Cileide Maria Medeiros Coelho
Coordenadora do evento

Objetivo: Capacitar profissional do setor de sementes para avaliação de testes de germinação e vigor por envelhecimento acelerado em soja, interpretação prática dos resultados obtidos e sua correlação com o desempenho fisiológico a campo.

Curso Teórico-prático

PROGRAMAÇÃO	
04 de Julho de 2019 (Quinta-feira)	
08:00 – 08:15 h	Recepção dos participantes
08:15 – 09:30 h	Teoria: Germinação e vigor de sementes, objetivos e aplicação dos testes, categorias de plântulas normais e anormais
09:30 – 09:45 h	Coffee Break
09:45 – 12:00 h	Teoria/Prática: Montagem dos testes de germinação e envelhecimento acelerado (EA). Avaliação de germinação (preenchimento de ficha de análise, cálculos, tabelas de tolerância)
13:30 – 15:15 h	Prática: Avaliação de germinação e vigor pelo EA/48 horas
15:15 – 15:30 h	Coffee Break
15:30 – 17:30 h	Prática: Avaliação de vigor pelo EA/48 horas
05 de julho de 2019 (Sexta-feira)	
08:00 – 09:30 h	Teoria/Prática: Categorização dos níveis de vigor. Avaliação de germinação e vigor pelo EA/24 horas e 48 horas.
09:30 – 09:45 h	Coffee Break
09:45 – 12:00 h	Prática: Avaliação do vigor pelo EA/48 horas
13:30 – 15:15 h	Teoria/Prática: Associação do vigor com a emergência de plântulas em areia, testes de avaliação do vigor baseados no desempenho de plântulas: comprimento de plântulas, emergência em areia, emergência a campo, massa seca e primeira contagem de germinação.
15:15 – 15:30 h	Coffee Break
15:30 – 17:30 h	- Discussão geral dos resultados e as comparações com gabaritos - Entrega da avaliação do curso

(Certificado registrado junto à FIEPE/CAV, sob nº 01/2019, Livro nº 01)

UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | LAGES CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS

CAV/UDESC LASO LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

O Laboratório Oficial de Análise de Sementes da Universidade do Estado de Santa Catarina – LASO UDESC certifica que

CAMILA CIGEL

participou do treinamento para **"Capacitação em atividades do Laboratório Oficial de Análise de Sementes"**, com duração de 21 horas, realizado no período de 03 a 15 de dezembro de 2021, no Laboratório Oficial de Análise de Sementes – LASO, em Lages, Santa Catarina.

Lages, 15 de dezembro de 2021

Cileide Maria Medeiros Coelho
Prof. Coordenadora
Coordenadora Geral LASO UDESC

Daniele Nerling
Responsável Técnica do LASO UDESC

CAV/UDESC LASO LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

Conteúdo Programático

- Homogeneização e divisão de amostras
- Obtenção de amostras de trabalho
- Análise de Pureza em dicotiledôneas
- Determinação de Outras Sementes por Número em dicotiledôneas
- Análise de Pureza e Determinação de Outras Sementes por Número em monocotiledôneas (trigo, arroz, milho, cevada, centeio, triticale)
- Exame de Sementes Infestadas
- Determinação de viabilidade pelo teste de tetrazólio

Carga horária total: 21 horas

Certificado nº. 005/2021
LASO UDESC
Registro 15/12/2021

UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | LAGES CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS

CAV/UDESC LASO LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

O Laboratório Oficial de Análise de Sementes da Universidade do Estado de Santa Catarina – LASO UDESC certifica que

CAMILA CIGEL

participou do treinamento para **"Capacitação em atividades do Laboratório Oficial de Análise de Sementes"**, com duração de 14 horas, realizado no período de 06 a 15 de dezembro 2021, no Laboratório Oficial de Análise de Sementes – LASO, em Lages, Santa Catarina.

Lages, 22 de dezembro de 2021

Cileide Maria Medeiros Coelho
Prof. Coordenadora
Coordenadora Geral LASO UDESC

Daniele Nerling
Responsável Técnica do LASO UDESC

CAV/UDESC LASO LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

Conteúdo Programático

- Avaliação de germinação de monocotiledôneas e dicotiledôneas
- Análise de pureza e Determinação de Outras Sementes por Número *Avena strigosa* e *Avena sativa*

Carga horária total: 14 horas

Certificado nº. 006/2021
LASO UDESC
Registro 22/12/2021

Conformità
AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

Certificado

A Conformità Avaliação da Conformidade certifica que

Camila Cigel

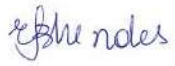
participou do (a)

Treinamento de Análise Interpretação da ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

Realizado nos dias 29, 30 e 31 de maio e 01 de junho de 2023.

Porto Alegre, 31 de maio de 2023.

Andréa Vidal dos Anjos
Conformità Avaliação da Conformidade



Etiene Benini Mendes
Conformità Avaliação da Conformidade

Conteúdo programático:

- Conceitos e definições relacionados à acreditação e reconhecimento;
- Termos e definições;
- Requisitos da norma (Requisitos Gerais, Requisitos de Estrutura, Requisitos de
- Recursos, Requisitos de Processos, Requisitos de Sistema de Gestão).

Carga horária: 16

Instrutora: Etiene Benini Mendes

Local de realização: Modalidade Online / videoconferência
plataforma Zoom

UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | LAGES CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS

CAV/UDESC LASO LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

O Laboratório Oficial de Análise de Sementes da Universidade do Estado de Santa Catarina – LASO UDESC certifica que

CAMILA CIGEL

participou do treinamento para **"Capacitação em atividades do Laboratório Oficial de Análise de Sementes"**, com duração de 21 horas, realizado no período de 03 a 15 de dezembro de 2021, no Laboratório Oficial de Análise de Sementes – LASO, em Lages, Santa Catarina.

Lages, 15 de dezembro de 2021

Cileide Maria Medeiros Coelho
Prof. Coordenadora
Coordenadora Geral LASO UDESC

Daniele Nerling
Responsável Técnica do LASO UDESC

CAV/UDESC LASO LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

Conteúdo Programático

- Homogeneização e divisão de amostras
- Obtenção de amostras de trabalho
- Análise de Pureza em dicotiledôneas
- Determinação de Outras Sementes por Número em dicotiledôneas
- Análise de Pureza e Determinação de Outras Sementes por Número em monocotiledôneas (trigo, arroz, milho, cevada, centeio, triticale)
- Exame de Sementes Infestadas
- Determinação de viabilidade pelo teste de tetrazólio

Carga horária total: 21 horas

Certificado nº. 005/2021
LASO UDESC
Registro 15/12/2021

UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | LAGES CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS

CAV/UDESC LASO LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

O Laboratório Oficial de Análise de Sementes da Universidade do Estado de Santa Catarina – LASO UDESC certifica que

CAMILA CIGEL

participou do treinamento para **"Capacitação em atividades do Laboratório Oficial de Análise de Sementes"**, com duração de 14 horas, realizado no período de 06 a 15 de dezembro 2021, no Laboratório Oficial de Análise de Sementes – LASO, em Lages, Santa Catarina.

Lages, 22 de dezembro de 2021

Cileide Maria Medeiros Coelho
Prof. Coordenadora
Coordenadora Geral LASO UDESC

Daniele Nerling
Responsável Técnica do LASO UDESC

CAV/UDESC LASO LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

Conteúdo Programático

- Avaliação de germinação de monocotiledôneas e dicotiledôneas
- Análise de pureza e Determinação de Outras Sementes por Número *Avena strigosa* e *Avena sativa*

Carga horária total: 14 horas

Certificado nº. 006/2021
LASO UDESC
Registro 22/12/2021

IV CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ANÁLISE DE SEMENTES

MÓDULO IV: Controle de qualidade em sementes de soja

O Laboratório Oficial de Análise de Sementes – LASO – CAV/UDESC certifica que **CAMILA CIGEL** participou da **Organização** e foi **Palestrante** do **"IV Curso de Capacitação para Análise de Sementes"**, realizado no Centro de Ciências Agroveterinárias – **CAV/UDESC**, em Lages, Santa Catarina, com duração de **16 horas**, realizado de **07 a 08 de julho de 2022**.

Lages, 08 de julho de 2022

Cileide Maria Medeiros Coelho
Coordenadora do LASO e do evento

Objetivo: Capacitar profissional do setor de sementes para análise e interpretação prática de resultados gerados pelos testes utilizados no controle de qualidade em sementes de soja (tetrazólio, dano mecânico, peso de mil sementes, retenção de peneira) e correlacionar com desempenho fisiológico.

Curso Teórico-prático

PROGRAMAÇÃO	
07 de julho de 2022 (quinta-feira)	
08:00 – 08:15 h	Recepção dos participantes
08:15 – 09:30 h	Teórico: teste de tetrazólio (TZ), objetivos, tipos de danos e categorias de vigor
09:30 – 09:45 h	*Coffee Break*
09:45 – 12:00 h	Prática: análise das sementes pelo TZ e preenchimento da ficha de avaliação
13:45 – 15:15 h	Prática: continuidade da prática de TZ
15:15 – 15:30 h	*Coffee Break*
15:30 – 17:30 h	Prática: continuidade da prática de TZ com ênfase nos tipos de danos e associação com a resposta do desempenho fisiológico da cultura
08 de julho de 2022 (sexta-feira)	
08:15 – 09:30 h	Prática: teste de tetrazólio
09:30 – 09:45 h	*Coffee Break*
09:45 – 12:00 h	Teórico/prático: teste de hipoclorito e correlação com qualidade fisiológica Teórico/prático: teste de dano mecânico em peneiras (sementes partidas)
13:45 – 15:15 h	Teórico/prático: Peso de mil sementes, cálculos preenchimento da ficha de avaliação
15:15 – 15:30 h	*Coffee Break*
15:30 – 16:30 h	Teórico/prático: teste de retenção de peneiras e relação entre tamanho da semente com a qualidade fisiológica
16:30 – 17:30 h	- Apresentação de resultados seguindo as normas do MAPA - Discussão geral dos resultados

CAV/UDESC LASO
LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

V CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ANÁLISE DE SEMENTES

Curso de Capacitação para Análise de Sementes – Forrageiras e Grandes Culturas

O Laboratório Oficial de Análise de Sementes – LASO – CAV/UDESC certifica que **CAMILA CIGEL** participou da **Organização** e foi **Palestrante** do **"V Curso de Capacitação para Análise de Sementes – Análise de sementes forrageiras e grandes culturas"**, realizado no Centro de Ciências Agroveterinárias – **CAV/UDESC**, em Lages, Santa Catarina, com duração de **40 horas**, realizado de **28 de novembro a 02 de dezembro de 2022**.

Lages, 02 de dezembro de 2022

Cileide Maria Medeiros Coelho
Coordenadora do LASO e do evento

UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | LAGES CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS

Objetivo: Capacitar profissionais para avaliação da qualidade genética, física e fisiológica das sementes de acordo com as Regras para Análise de Sementes (Brasil, 2009)

Curso Teórico-Prático

PROGRAMAÇÃO	
28 de novembro de 2022 (Segunda-feira)	
08:00 – 12:00 h	Análise de sementes: importância e aspectos morfológicos voltados à análise de sementes (teoria e prática)
13:30 – 15:30 h	Amostragem, homogeneização e obtenção de amostras de trabalho (teoria e prática)
15:30 – 17:30 h	Aspectos Legais e Sistema de gestão da qualidade - ISO 17025:2017 (teoria e prática)
29 de novembro de 2022 (Terça-feira)	
08:00 – 12:00 h	Teste de tetrazólio – novas abordagens na avaliação de vigor em soja (teoria e prática)
13:30 – 17:30 h	Teste de tetrazólio vigor (prática)
30 de novembro de 2022 (Quarta-feira)	
08:00 – 12:00 h	Análise de pureza e VOC (teoria e prática)
13:30 – 17:30 h	Determinação de outras sementes por número (teoria e prática)
01 de dezembro de 2022 (Quinta-feira)	
08:00 – 12:00 h	Teste de tetrazólio – viabilidade (teoria e prática)
10:00 – 12:00 h	Exame de sementes infestadas (teoria e prática)
13:30 – 17:30 h	Teste de germinação (teoria e prática)
02 de dezembro de 2022 (Sexta-feira)	
08:00 – 12:00 h	Teste de germinação (prática)
13:30 – 15:30 h	Preenchimento dos resultados em Boletim de Análise de Sementes – BAS de acordo com a IN 40/2010 (teoria e prática)
15:30 – 17:30 h	Interpretação de resultados, comparação com gabarito, avaliação final e encerramento do curso

CAV/UDESC LASO
LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

VI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ANÁLISE DE SEMENTES

Curso de Capacitação para Análise de Sementes – Forrageiras e Grandes Culturas

O Laboratório Oficial de Análise de Sementes – LASO – CAV/UDESC certifica que **CAMILA CIGEL** participou da **Organização** e foi **Palestrante** do **"VI Curso de Capacitação para Análise de Sementes – Análise de sementes forrageiras e grandes culturas"**, realizado no Centro de Ciências Agroveterinárias – **CAV/UDESC**, em Lages, Santa Catarina, com duração de **40 horas**, realizado de **08 a 12 de maio de 2023**.

Lages, 16 de dezembro de 2023

Cileide Maria Medeiros Coelho
Coordenadora do LASO e do evento

UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | LAGES CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS

Objetivo: Capacitar profissionais para avaliação da qualidade genética, física e fisiológica das sementes de acordo com as Regras para Análise de Sementes (Brasil, 2009)

Curso Teórico-Prático

PROGRAMAÇÃO	
08 de maio de 2023 (Segunda-feira)	
08:00 – 08:15 h	Recepção dos participantes
08:15 – 12:00 h	Análise de sementes: importância e aspectos morfológicos voltados à análise de sementes (teoria e prática)
13:30 – 15:30 h	Amostragem, homogeneização e obtenção de amostras de trabalho (teoria e prática)
15:30 – 17:30 h	Aspectos Legais e Sistema de gestão da qualidade - ISO 17025:2017 (teoria e prática)
09 de maio de 2023 (Terça-feira)	
08:00 – 12:00 h	Análise de pureza e VOC (teoria e prática)
13:30 – 17:30 h	Determinação de outras sementes por número (teoria e prática)
10 de maio de 2023 (Quarta-feira)	
08:00 – 10:00 h	Exame de sementes infestadas (teoria e prática)
10:00 – 12:00 h	Teste de germinação (teoria e prática)
13:30 – 17:30 h	Teste de germinação (teoria e prática)
11 de maio de 2023 (Quinta-feira)	
08:00 – 12:00 h	Teste de tetrazólio - Viabilidade (teoria e prática)
13:30 – 16:30 h	Teste de tetrazólio - Viabilidade (prática)
16:30 – 17:30 h	Preenchimento dos resultados em Boletim de Análise de Sementes – BAS de acordo com a IN 40/2010 (teoria e prática)
12 de maio de 2023 (Sexta-feira)	
08:00 – 12:00 h	Teste de tetrazólio – novas abordagens na avaliação de vigor em soja (teoria e prática)
13:30 – 17:30 h	Teste de tetrazólio vigor (prática)
16:30 – 17:30 h	Interpretação de resultados, comparação com gabarito, avaliação final e encerramento do curso

CAV/UDESC LASO
LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

CURSO CONTROLE DE QUALIDADE EM SEMENTES DE SOJA

O Laboratório Oficial de Análise de Sementes - LASO UDESC, certifica que:

Camila Cigel

participou da Organização e foi Palestrante do "Curso Controle de Qualidade em Sementes de Soja", realizado no Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV/UDESC, em Lages, Santa Catarina, com duração de 16 horas, realizado de 17 a 18 de julho de 2023.

Cileide Maria Medeiros Coelho
Coordendora do LASO e do Evento

UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | LAGES · CAV CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS

Objetivo: Capacitar profissional do setor de sementes para análise e interpretação de resultados gerados no controle de qualidade em sementes de soja (tetrazólio, dano mecânico, peso de mil sementes, retenção de peneira). Correlacionar os resultados com desempenho fisiológico e identificar pontos passíveis de falhas no preparo das amostras.

Curso Teórico-Prático

PROGRAMAÇÃO	
17 de julho de 2023 (Segunda-feira)	
08:00 – 08:15 h	Recepção dos participantes.
08:15 – 09:30 h	Importância do controle de qualidade de sementes de soja (teoria). Teste de retenção de peneiras e relação entre tamanho da semente com a qualidade fisiológica (teoria e prática).
09:45 – 12:00 h	Teste de hipoclorito e correlação com qualidade fisiológica (teoria e prática). Teste de dano mecânico em peneiras (sementes partidas) (teoria e prática). Peso de mil sementes e aplicação técnica (teoria e prática).
13:30 – 15:30 h	Teste de tetrazólio (TZ): objetivos, tipos de danos e classes de vigor (teoria).
15:45 – 17:30 h	Teste de tetrazólio (TZ): preparo e manuseio de amostras (teoria).
18 de julho de 2023 (Terça-feira)	
08:00 – 09:30 h	TZ com ênfase nos tipos de danos e associação com o desempenho fisiológico (prática).
09:45 – 12:00 h	Teste de tetrazólio (prática).
13:30 – 15:30 h	Teste de tetrazólio (prática).
15:45 – 16:30 h	Teste de tetrazólio (prática).
16:30 – 17:30 h	Discussão, avaliação do curso e encerramento.

LASO UDESC 04.08.2023

CAV/UDESC LASO
LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ANÁLISE DE SEMENTES DE GRANDES CULTURAS

NÍVEL BÁSICO

O Laboratório Oficial de Análise de Sementes - LASO UDESC, certifica que:

Camila Cigel

participou da Organização e foi Palestrante no “Curso de Capacitação para Análise de Sementes de Grandes Culturas - nível básico”, realizado no Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV/UDESC, em Lages, Santa Catarina, com duração de 40 horas, realizado de 21 a 25 de agosto de 2023.

Cileide Maria Medeiros Coelho
Coordendora do LASO e do Evento

UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | LAGES · CAV CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS

Objetivo do curso

Capacitar profissionais para preparo e manuseio de itens de ensaio, identificação de espécies cultivadas, checagem de equipamentos e avaliação básica da qualidade genética, física e fisiológica das sementes de acordo com as Regras para Análise de Sementes (Brasil, 2009), com ênfase nos principais pontos passíveis de erros.

Curso teórico - prático

LASO UDESC 25.08.2023

Programação

06 de novembro de 2023

Análise de sementes: importâncica e aspectos práticos
Homogeneização, obtenção de amostra de trabalho
Aspectos legais e gestão da qualidade - noções básicas

07 de novembro de 2023

Análise de Pureza e Determinação de Outras Sementes por Número
Germinação - montagem do teste

08 de novembro de 2023

Determinação do grau de umidade em sementes: preparo e aplicação do teste
Germinação em areia noções de preparo do teste
Germinação - avaliação e interpretação de resultados
Tetrazólio - preparo de amostras (pré-umedecimento)

09 de novembro de 2023

Tetrazólio - preparo de amostras (corte e coloração)
Determinação da Umidade (pesagem e cálculos)
Tetrazólio: noções básicas de avaliação

10 de novembro de 2023

Determinação do Peso de Mil Sementes - PMS
Determinação do Dano Mecânico (hipoclorito)
Tetrazólio - vigor: avaliação e interpretação

CAV/UDESC LASO
LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

IX CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ANÁLISE DE SEMENTES FORRAGEIRAS E DE GRANDES CULTURAS

NÍVEL AVANÇADO

O Laboratório Oficial de Análise de Sementes - LASO UDESC, certifica que:

Camila Cigel

participou da Organização e foi Palestrante no "Curso de Capacitação para Análise de Sementes - Forrageiras e Grandes Culturas - para profissionais com experência", realizado no Centro de Ciências Agroveterinárias – CAV/UDESC, em Lages, Santa Catarina, com duração de 40 horas, realizado de 18 a 22 de setembro de 2023.

Cileide Maria Medeiros Coelho
Coordendora do LASO e do Evento

UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | LAGES · CAV CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS

Objetivo do curso

Capacitar profissionais na avaliação técnica e interpretação precisa dos resultados, fundamental para o atendimento às normativas vigentes e na tomada de decisões do setor sementeiro.

Curso teórico - prático

LASO UDESC 22.09.2023

Programação

18 de setembro de 2023

Importância da análise sementes para o setor produtivo e fiscalização.
Morfologia e análise de sementes - aspectos práticos
Homogeneização, obtenção de amostra de trabalho e checagem de divisor de amostras
Aspectos legais e gestão da qualidade - principais não conformidades

19 de setembro de 2023

Análise de Pureza e VOC (incluindo sementes revestidas e análise de misturas)
DOSN e identificação de espécies

20 de setembro de 2023

Exame de sementes infestadas
Teste de germinação: pontos críticos da avaliação e interpretação do teste
Tetrazólio - viabilidade em forrageiras tropicais e temperadas: cuidados na avaliação e interpretação do teste

21 de setembro de 2023

Particularidades do preenchimento de resultados
Teste de tetrazólio - novas abordagens na avaliação de vigor em soja.

22 de setembro de 2023

Avaliação e interpretação do vigor em soja por tetrazólio.

X CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ANÁLISE DE SEMENTES FORRAGEIRAS E GRANDES CULTURAS

NÍVEL AVANÇADO

O Laboratório Oficial de Análise de Sementes - LASO UDESC, certifica que:

Camila Cigel

participou da organização e foi palestrante do “Curso de Capacitação para Análise de Sementes Forrageiras e Grandes Culturas”, realizado no Laboratório Oficial de Análise de Sementes - LASO UDESC, em Lages, Santa Catarina, com duração de 40 horas, realizado de 19 a 23 de fevereiro de 2024.

gov.br
Documento assinado digitalmente
CILEIDE MARIA MEDEIROS COELHO ARRUDA DE
Data: 29/06/2025 17:30:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Cileide Maria Medeiros Coelho
Coordendora do LASO UDESC

CAV/UDESC LASO LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | LAGES · CAV CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS

Objetivo do curso

Capacitar profissionais na avaliação técnica e interpretação precisa dos resultados, fundamental para o atendimento às normativas vigentes e na tomada de decisões do setor sementeiro.

Curso teórico - prático

LASO UDESC 23.02.2024

Programação

19 de fevereiro de 2024

Importância da análise sementes para o setor produtivo e fiscalização
Morfologia e análise de sementes - aspectos práticos
Homogeneização, obtenção de amostra de trabalho e checagem de divisor de amostras
Aspectos legais e gestão da qualidade - principais não conformidades

20 de fevereiro de 2024

Análise de Pureza e VOC (incluindo sementes revestidas e análise de misturas)
DOSN e identificação de espécies

21 de fevereiro de 2024

Exame de sementes infestadas
Teste de germinação: pontos críticos da avaliação e interpretação do teste
Tetrazólio - viabilidade em forrageiras tropicais e temperadas: cuidados na avaliação e interpretação do teste

22 de fevereiro de 2024

Particularidades do preenchimento de resultados
Teste de tetrazólio - novas abordagens na avaliação de vigor em soja.

23 de fevereiro de 2024

Avaliação e interpretação do vigor em soja por tetrazólio.

XI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ANÁLISE DE SEMENTES FORRAGEIRAS E GRANDES CULTURAS

NÍVEL BÁSICO

O Laboratório Oficial de Análise de Sementes - LASO UDESC, certifica que:

Camila Cigel

participou da organização e foi palestrante do “Curso de Capacitação para Análise de Sementes Forrageiras e Grandes Culturas”, realizado no Laboratório Oficial de Análise de Sementes - LASO UDESC, em Lages, Santa Catarina, com duração de 40 horas, realizado de 26 a 30 de agosto de 2024.

gov.br
Documento assinado digitalmente
CILEIDE MARIA MEDEIROS COELHO ARRUDA DE
Data: 29/06/2025 17:30:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Cileide Maria Medeiros Coelho
Coordendora do LASO UDESC

CAV/UDESC LASO LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | LAGES · CAV CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS

Objetivo do curso

Capacitar profissionais para preparo e manuseio de itens de ensaio e avaliações básicas da qualidade genética, física e fisiológica das sementes de acordo com as Regras para Análise de Sementes (RAS, 2009), com ênfase nos principais pontos passíveis de erros.

Curso teórico - prático

LASO UDESC 30.08.2024

Programação

26 de agosto de 2024

Aspectos legais na análise de sementes e gestão da qualidade - princípios básicos
Análise de sementes: importância e morfologia de sementes

27 de agosto de 2024

Exame de sementes infestadas: preparo e avaliação do teste
Determinação do grau de umidade: preparo e interpretação
Homogeneização, obtenção de amostra de trabalho
Análise de Pureza e DOSN

28 de agosto de 2024

Análise de sementes revestidas - princípios básicos
Teste de germinação: cuidados na montagem do teste (papel e areia)

29 de agosto de 2024

Avaliação de plântulas no teste de germinação
Teste de tetrazólio - viabilidade

30 de agosto de 2024

Teste de tetrazólio - vigor: avaliação básica

XII CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ANÁLISE DE SEMENTES FORRAGEIRAS E GRANDES CULTURAS

NÍVEL AVANÇADO

O Laboratório Oficial de Análise de Sementes - LASO UDESC, certifica que:

Camila Cigel

participou da organização e foi palestrante do “Curso de Capacitação para Análise de Sementes Forrageiras e Grandes Culturas”, realizado no Laboratório Oficial de Análise de Sementes - LASO UDESC, em Lages, Santa Catarina, com duração de 40 horas, realizado de 17 a 21 de fevereiro de 2025.

gov.br
Documento assinado digitalmente
CILEIDE MARIA MEDEIROS COELHO ARRUDA DE
Data: 29/06/2025 17:30:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Cileide Maria Medeiros Coelho
Coordendora do LASO UDESC

CAV/UDESC LASO LABORATÓRIO OFICIAL DE ANÁLISE DE SEMENTES

UDESC UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA | LAGES · CAV CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS

Objetivo do curso

Capacitar profissionais na avaliação técnica e interpretação precisa dos resultados, fundamental para o atendimento às normativas vigentes e na tomada de decisões do setor sementeiro.

Curso teórico - prático

LASO UDESC 21.02.2025

Programação

17 de fevereiro de 2025

Importância da análise sementes para o setor produtivo e fiscalização
Morfologia e análise de sementes - aspectos práticos
Homogeneização, obtenção de amostra de trabalho e checagem de divisor de amostras
Aspectos legais e gestão da qualidade - principais não conformidades

18 de fevereiro de 2025

Análise de Pureza e VOC (incluindo sementes revestidas e análise de misturas)
DOSN e identificação de espécies

19 de fevereiro de 2025

Exame de sementes infestadas
Teste de germinação: pontos críticos da avaliação e interpretação do teste
Tetrazólio - viabilidade em forrageiras tropicais e temperadas: cuidados na avaliação e interpretação do teste

20 de fevereiro de 2025

Particularidades do preenchimento de resultados
Teste de tetrazólio - novas abordagens na avaliação de vigor em soja.

21 de fevereiro de 2025

Avaliação e interpretação do vigor em soja por tetrazólio.