

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que Sara de Simas Asquel, CPF 087.200.639-75, operou o equipamento **universal de ensaios mecânicos (tração, compressão, flexão) EMIC DL 2000**. Sendo responsável pela preparação de amostras, realização dos ensaios, apresentação dos resultados e auxílio na interpretação dos resultados.

As atividades foram realizadas no Laboratório de Análise Instrumental, do Departamento de Química do CCT – UDESC. Responsável pelo equipamento: Prof^a. Dr^a. Márcia Margarete Meier.

Período de atuação: de 01/05/2020 até 25/03/2022.

Joinville, 06 de julho de 2025

Prof^a. Dr^a. Márcia Margarete Meier

Professora do Departamento de Química e responsável pelo equipamento Universal de Ensaios
Chefe do Departamento de Química
Centro de Ciências Tecnológicas – CCT
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC



Assinaturas do documento



Código para verificação: **7J7L02BA**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MARCIA MARGARETE MEIER (CPF: 821.XXX.219-XX) em 07/07/2025 às 17:10:19

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:41:29 e válido até 30/03/2118 - 12:41:29.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjQ5MTVfMjQ5MzNfMjAyNV83SjdMMDJCQQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00024915/2025** e o código **7J7L02BA** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que Sara de Simas Asquel, CPF 087.200.639-75, operou o equipamento de **análise termomecânica TMA 60, da Shimadzu**. Neste período, foi responsável pela preparação de amostras, realização dos ensaios e apresentação dos resultados.

As atividades foram realizadas no Laboratório de Análise Térmica, do Departamento de Engenharia Mecânica CCT – UDESC.

Período de atuação: de 01/03/2021 até 25/03/2022.

Joinville, 06 de julho de 2025

Prof^a. Dr^a. Márcia Margarete Meier

Professora do Departamento de Química
Centro de Ciências Tecnológicas – CCT
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC



Assinaturas do documento



Código para verificação: **NH7T85F5**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MARCIA MARGARETE MEIER (CPF: 821.XXX.219-XX) em 07/07/2025 às 17:10:19

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:41:29 e válido até 30/03/2118 - 12:41:29. (Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjQ5MTVfMjQ5MzNfMjAyNV9OSDdUODVGbGQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00024915/2025** e o código **NH7T85F5** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que Sara de Simas Asquel, CPF 087.200.639-75, operou o equipamento **cromatógrafo a gás** do Laboratório de Análise Instrumental. Sendo responsável pela preparação de amostras, realização dos ensaios, apresentação dos resultados e interpretação dos resultados.

As atividades foram realizadas no Laboratório de Análise Instrumental, do Departamento de Química do CCT – UDESC, sob a supervisão da orientadora de mestrado, Profa. Marcia M. Meier.

Período de atuação: de 01/03/2021 até 25/03/2022.

Joinville, 06 de julho de 2025

Profa.Dra. Marcia Margarete Meier

Professora do Departamento de Química e responsável pelo equipamento Universal de Ensaios
Chefe do Departamento de Química
Centro de Ciências Tecnológicas – CCT
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC



Assinaturas do documento



Código para verificação: **498ZBXZ1**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MARCIA MARGARETE MEIER (CPF: 821.XXX.219-XX) em 07/07/2025 às 17:46:05

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:41:29 e válido até 30/03/2118 - 12:41:29.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjQ5MTVfMjQ5MzNfMjAyNV80OThaQlhaMQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00024915/2025** e o código **498ZBXZ1** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que Sara de Simas Asquel, CPF 087.200.639-75 operou o equipamento Espectrômetro na região do Infravermelho (FTIR), modelo Ivenio-S (Brucker). Neste período, foi responsável pela preparação de amostras, realização dos ensaios, apresentação dos resultados e na interpretação dos resultados. de manutenção, de rotina, preventivas e corretivas, cotação e compra de insumos.

As atividades foram realizadas no Laboratório de Análise Instrumental, do Departamento de Química do CCT – UDESC. Responsável pelo equipamento: Prof^a. Dr^a. Karine P. Naidek

Período de atuação: de 01/05/2020 até 25/03/2022.

Joinville, 06 de julho de 2025

Prof^a. Dr^a. Karine P. Naidek
Professora do Departamento de Química Centro de
Ciências Tecnológicas – CCT
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC

Documento assinado digitalmente
 **KARINE PRISCILA NAIDEK**
Data: 07/07/2025 22:48:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>