

ANEXO II

(Resolução nº 01/2024 – CONCEAVI)

PRESTAÇÃO DE CONTAS

PERÍODO: 2025/2 - 2026/1

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO
Nome do laboratório: Laboratório Química Experimental
Coordenador(a) do laboratório: Luciano André Deitos Koslowski
Departamento: Engenharia Civil
E-mail: luciano.koslowski@udesc.br

RELAÇÃO DE PROJETOS VINCULADOS AO LABORATÓRIO*
Nenhum projeto de pesquisa/extensão/ensino vinculado ao Laboratório de Química Experimental, no período 2025/2 (servidor afastado cumprindo licença prêmio) e 2026/1 (servidor retornando as atividades No Centro, cumprindo o Plano de Trabalho Individual/PTI com disciplinas do ensino de graduação).

* Deve constar a relação de todos os projetos desenvolvidos no laboratório, com identificação dos membros de equipe e a CH alocada, além de ser informado se houve ou não fomento externo ou interno para execução das atividades.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ÚLTIMO ANO**
I) No presente período (2025/2 e 2026/1) foram desenvolvidas atividades de ensino envolvendo as seguintes disciplinas do curso de Engenharia Civil: 2025/2 - Química Experimental 72 h/a - execução de experimentos 2026/1 - Química Experimental 72 h/a - execução de experimentos Na disciplina de Química Experimental, foi dado ênfase a questão das Normas de Segurança do Laboratório, como procedimentos de primeiros socorros, regras de segurança para trabalho no

laboratório e Boas práticas laboratoriais (BPL), e descarte e acondicionamento de rejeitos químicos gerados no laboratório.

As atividades experimentais referem-se a práticas da ementa envolvendo experimentos em conformidade com o plano de ensino da disciplina de Química experimental tais como: operações Básicas: medidas de massa, volume, cristalização, filtração, evaporação, secagem e concentração. Experiências ilustrando o método científico, os conceitos de peso equivalente e de ligação química, óxido-redução, equilíbrio químico, velocidade das reações químicas, pH, produto de solubilidade, preparação e purificação de substâncias. A Figura 1 apresenta atividade experimental desenvolvida pelos acadêmicos da disciplina no semestre 2026/1.



Figura 1 – Atividade experimental da disciplina de Química Experimental (2026/1).

- II) O laboratório recebeu materiais e reagentes oriundos da aquisição de material hospitalar, químico, biológico e farmacológico - processo AF 0780/2026 - PE 1189/2025 (Aquisição de material laboratorial) sob responsabilidade da servidora Eliane Bueno.
- III) Solicitação de pedidos no almoxarifado (Solicitado em 17/03/2026 e 07/07/2026).
- IV) Atualização dos dados do laboratório de Química Experimental com fotos e informações das atividades desenvolvidas no site (<https://www.udesc.br/ceavi/engenhariacivil/laboratorios/lqe>) em 05/06/2026.
- V) Solicitação de serviços e reparação (Chamados 2026070890000891 / 2026040190001095), referente aos serviços hidráulicos, reparação de pisos, troca de gás e reparo de equipamentos do laboratório conforme apresentado na Figura 2.

(a)



(b)



(c)



(d)



Figura 2. Serviço de manutenção (a) Rede hidráulica sem água; (b) Troca de bocós de bunsen danificados na saída de gás; (c) Desplacamento das placas de azulejo da coluna estrutural do laboratório; (d) Instalação do suporte de vidrarias.

VI) Solicitação de aquisição de equipamentos e reagentes conforme listados abaixo em 08/04/2026:

LISTA DE MATERIAIS/REAGENTES

- [122483076] [Consumo] MATERIAL LABORATORIAL, MATERIAL LABORATORIAL - CABO DE KOLLE, Cabo de Kolle em alumínio para fixar alça de platina - 14 peças
- [047643010] [Consumo] ALCA, ALCA - ALCA DE PLATINA PARA MICROBIOLOGIA CALIBRADA A 0,01ML (D), ALCA DE PLATINA CALIBRADA 10UL - COMPRIMENTO 5CM - 14 peças
- [055549048] [Permanente] PIPETADOR, PIPETADOR - DE BORRACHA, Pipetador de Borracha 3 vias cor verde - 25 peças
- [055549048] [Permanente] PIPETADOR, PIPETADOR - DE BORRACHA, Pipetador de borracha 3 vias cor vermelha - 10 peças
- [33109] [040452070] [Consumo] PIPETA, PIPETA - PIPETA PUMP 10ML, Pipetador Pi-Pump - 30 peças

- 127356] [040541003] [Consumo] TELA DE AMIANTO, TELA DE AMIANTO - TELA DE AMIANTO PARA AQUECIMENTO DE AGUA MEDINDO 16 X 16CM,- 20 peças
- [127098] [040592108] [Consumo] BALAO VOLUMETRICO, BALAO VOLUMETRICO - BALAO VOLUMÈTRICO, 10 ML, CLASSE A, CALIBRACAO RBC, com rolha de polietileno, 10 ml- 20 peças
- [154198] [040592101] [Consumo] BALAO VOLUMETRICO, BALAO VOLUMETRICO - EM VIDRO DE 100ML, Balão volumétrico com tampa de vidro, 100 mL - 20 peças
- [161791] [055387160] [Consumo] FRASCO PARA LABORATORIO, FRASCO PARA LABORATORIO - CAPACIDADE DE 250ML, Frasco reagente borosilicato incolor graduado com tampa rosca azul. Tampa resiste a temperatura de 140°C. Com dispositivo dispensador antigotas. Capacidade 250ml. - 30 peças
- [174839] [039330026] [Consumo] COPO DE BECKER, COPO DE BECKER - COPO DE BECKER FORMA BAIXA, CAPACIDADE DE 50ML, Béquer de vidro forma baixa 50 ml - 30 peças
- [162997] [039330065] [Consumo] COPO DE BECKER, COPO DE BECKER - 1000 ML, Becker de vidro de forma baixa, capacidade de 1000ml. Diâmetro externo de 106mm e Altura de 145mm. - 30 peças
- [169914] [040452124] [Consumo] PIPETA, PIPETA - DE TRANSFERENCIA DESCARTAVEL TIPO PASTEUR, Pipeta de Pauster descartável graduada, capacidade total de 5 mL (3 mL na ponta e 2 mL no bulbo) pacote com 500 peças. - 1 pacote com 500 peças.
- [127182] [040452135] [Consumo] PIPETA, PIPETA - GRADUADA, EM VIDRO, Esgotamento total, capacidade 5 mL - 20 peças
- [167998] [040452135] [Consumo] PIPETA, PIPETA - GRADUADA, EM VIDRO, Esgotamento total, capacidade 10 ml.- 20 peças
- [127236] [004537020] [Consumo] MASCARA PROTETORA, MASCARA PROTETORA - CIRURGICA, DESCARTAVEL COM ELASTICO, Máscara cirúrgica tripla com elástico, 50 unidades - 10 pacotes
- [156096] [122483182] [Consumo] MATERIAL LABORATORIAL, MATERIAL LABORATORIAL - MICROESPATULA, com colher, 15 cm.- 10 peças
- [135761] [057452003] [Consumo] VIDRO DE RELOGIO, VIDRO DE RELOGIO - AUTOCLAVAVEL, Vidro relógio 80mm - 12 peças
- [156068] [057452006] [Consumo] VIDRO DE RELOGIO, VIDRO DE RELOGIO - VIDRO DE RELOGIO ` 100 MM, - 12 peças

LISTA DE MATERIAIS DE SEGURANÇA LABORATORIAL em 06/05/2026

- [PECA] [161672] [029530078] [Consumo] LUVA DE SEGURANCA, LUVA DE SEGURANCA - EM NITRILICA, Nitrílica Sem Talco. Caixa com 100 unidades. Tamanhos P OBSERVAÇÃO: Unidade Peça igual a caixa com 100 luvas
- Quantitativo: 5 caixas

-
- [PECA] [161671] [029530078] [Consumo] LUVA DE SEGURANCA, LUVA DE SEGURANCA - EM NITRILICA, Sem Talco. Caixa com 100 unidades. Tamanhos M OBSERVAÇÃO: Unidade peça igual caixa com 100 luvas
- Quantitativo: 15 caixas
- [PECA] [236937] [029530078] [Consumo] LUVA DE SEGURANCA, LUVA DE SEGURANCA - EM NITRILICA, Nitrílica sem talco. caixa com 100 unidades. Tamanhos G Observação: unidade peça igual a caixa com 100 luvas.
- Quantitativo: 15 caixas

LISTA DE EQUIPAMENTOS SOLICITADOS em

- [237315] [077291001] [Permanente] BANHO ULTRATERMOSTATIZADO, BANHO ULTRATERMOSTATIZADO - BANHO ULTRATERMOSTATIZADO C/BOMBA P/CIRCULACAO E DEMANDA, Banho termostático com circulação e bomba p/homogeneização (potência de 600 W, medidas internas em mm.: L=850 X P=650 X A=200, capacidade de 110 litros, 7 °C acima do ambiente até 65° C, com variação de 0,1 °C, bomba de circulação de água). Cuba em aço inox AISI 304; tampa pingadeira em aço inox 304; fundo perfurado em aço inox AISI 304; instalado acima da resistência; medidas externas aproximadas em mm.: L=1000 x P=750 x A=400; dreno para limpeza; nível de água constante; caixa externa em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epoxi texturizado; caixa de controle instalada na lateral da cuba. Termostatização: controlador eletrônico de temperatura microprocessado, (PID) com sensor tipo PT 100, leitura digital do processo e do set point- bomba para circulação de água. 1 unidade

OBS: Na aquisição deste banho, será solicitada a baixa do patrimônio de outro equipamento que se encontra danificado.

- CAPELA 1- Tem um cadastro similar, mas fiz algumas modificações, em amarelo, visto que estes equipamentos foram modernizados - ou procede alteração no cadastro ou realiza cadastro novo conforme especificação.

[PECA] [152496] [057630004] [Permanente] CAPELA, CAPELA - CAPELA PARA EXAUSTAO DE GASES, Medidas mínimas: 150 cm de largura x 120 cm de altura x 65 cm de profundidade. Estrutura construída em fibra de vidro, com espessura de 3,0 mm. Material com propriedades como isolante elétrico, isolante térmico, resistência ao fogo, alta resistência mecânica e à oxidação, resistência à umidade e leveza – sobre uma única peça sem emendas. Janela de Acrílico ou Vidro Temperado, deslizante e trava por contra-peso, permitindo que a porta seja ajustada na altura desejada. Exaustor centrífugo, motor de no mínimo 0,50 cv, blindado, caracol em fibra de vidro ou PVC anticorrosivo; com exaustão mínima de 60 m³/min, com diâmetro da tubulação

de saída de 100 mm, no mínimo. Lâmpada tipo Bulbo E27 LED 8W Branco frio 5000K ou com iluminação compatível. Interruptores independentes para luminária e exaustor; tomada de força universal. Voltagem bivolt. Com 12 meses de garantia. Observação: Deve acompanhar tubulação de saída dos gases do exaustor da capela e manual de instrução de funcionamento.

- Capela 2: Capela de Exaustão de Gases para a manipulação segura de reagentes químicos, vapores e solventes em ambiente laboratorial. A estrutura deve ser em fibra de vidro de alta resistência química, motor de exaustão de 0,5 ou 1 CV,. Janela/porta de acrílico transparente ou vidro temperado, deslizante e trava por contra-peso, permitindo que a porta seja ajustada na altura desejada. Deve apresentar as seguintes dimensões aproximadas: Largura interna 1100 mm X Altura interna 1045 mm x profundidade. Tensão bivolt 127/220VAC. Lâmpada tipo Bulbo E27 LED 8W Branco frio 5000K ou sistema de iluminação compatível. Observação: Deve acompanhar tubulação de saída dos gases do exaustor da capela e manual de instrução de funcionamento. interna 660 mm.

O laboratório atualmente não conta com estagiários e bolsistas bem como declaro que não foram utilizados aportes financeiros solicitando diárias e passagens.

**** Devem constar eventos organizados, descrição das atividades (se possível, com fotos), descrição das pessoas atendidas, investimentos realizados e dos recursos utilizados (humanos – docentes, técnicos, estagiários, bolsistas; materiais; diárias; passagens, etc.)**

DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS MELHORIAS PARA O LABORATÓRIO

Lista de Melhorias para o laboratório:

1. Conforme encaminhado pelos serviços gerais (Solicitação: 2026070890000891) em chsmada de atendimento de 13/07/2026, que *“quanto ao acabamento do azulejo, assim que tivermos o material necessário, faremos o reparo para refazer o acabamento”*. Conforme foto abaixo, segue sugestão de troca e reparo das peças (marcação em X na Figura 3) considerando que o laboratório se encontra em uso evitando assim transtornos com acidentes de trabalho.



Figura 3 – peças de azulejo com deslocamento no laboratório s110.

DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS GERADOS***

- Nenhum produto gerado pelo fato de não existir projetos em andamento ou participações em eventos.

*** Detalhar os produtos gerados com a execução das atividades, projetos concluídos, artigos publicados, eventos organizados, orientações concluídas e/ou andamento.

Ibirama, 30 de julho de 2026.

Luciano André Deitos Koslowski

Assinatura digital do(a) coordenador(a)



Assinaturas do documento



Código para verificação: **448KWSB6**

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



LUCIANO ANDRE DEITOS KOSLOWSKI (CPF: 901.XXX.009-XX) em 31/07/2026 às 11:52:49

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:43:13 e válido até 30/03/2118 - 12:43:13.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjkzODZfMjkzOTJfMjAyNI80NDhLV1NCNg==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00029386/2026** e o código **448KWSB6** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.