



Hospital de
Clínicas



HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO
Avenida Getúlio Guaritá, nº 130 - Bairro Abadia
Uberaba-MG, CEP 38025-440
- <http://hcuftm.ebserh.gov.br/>

Relatório - SEI nº 1/2024/NUEPRIM/SGPITS/GEP/HC-UFTM-EBSEH

Uberaba, data da assinatura eletrônica.

Assunto: **Relatório de Gestão do Núcleo de Ensino e Pesquisa em Rim - NuEPRim - HC-UFTM - 2023**

Às senhoras

Dra. Priscila Salge Mauad Rodrigues

Chefia do Setor de Gestão da Pesquisa

Gerência de Ensino e Pesquisa - GEP/HC-UFTM

Sras. Ana Paula Corrêa Gomes e Maria Aparecida Ferreira,
Unidade de Planejamento, Gestão de Riscos e Controles Internos

HC-UFTM

Assunto: **Relatório de Gestão do Núcleo de Ensino e Pesquisa em Rim - NuEPRim - HC-UFTM - 2023**

Referência: Processo nº 23521.005026/2021-01.

Prezadas Senhoras,

Vimos por meio deste encaminhar o Relatório de Gestão do Núcleo de Ensino e Pesquisa em Rim - NuEPRim, relativo ao ano de 2023 ([35742179](#)) para análise e encaminhamentos.

Abaixo está o relatório com os links para os respectivos comprovantes.

RELATÓRIO DE GESTÃO NUEPRIM, ANO 2023

Referência: Processo nº 23521.005026/2021-01.

1. FINALIDADE

Apresentar o Relatório de Gestão do Núcleo de Ensino e Pesquisa em Rim – NuEPRim do Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (HC-UFTM)

2. PERÍODO DE ABRANGÊNCIA

Ano 2023

3. MEMBROS DO NÚCLEO

Nome completo, cargo no HC-UFTM / UFTM e função na Comissão.

I – **docente**, representante da UFTM, como coordenador:

Profa. Dra. Juliana Reis Machado e Silva, Coordenadora - UFTM

<http://lattes.cnpq.br/5289363102869037>

Membro afiliada em 2023 à Academia Brasileira de Ciências (26634953)

Bolsista de Produtividade em Pesquisa

II – **médico patologista**, Responsável Técnico (RT), representante da UFTM:

Dra. Marlene Antônia dos Reis -Médica Patologista, Responsável Técnica – UFTM

<http://lattes.cnpq.br/3194932402580523>

Bolsista de Produtividade em Pesquisa

III – **biomédicos**, representantes da UFTM:

Dra. Aline Cristina Souza da Silva – Biomédica – UFTM

<http://lattes.cnpq.br/8155613951258793>

Dra. Crislaine Aparecida da Silva – Biomédica – UFTM

<http://lattes.cnpq.br/5655226993640934>

Dra. Laura Penna Rocha – Biomédica – UFTM

<http://lattes.cnpq.br/4171343414972569>

IV – médicos patologistas:

Me. Bruna Cunha Zaidan, Médica patologista – UFTM

<http://lattes.cnpq.br/0468898883758367>

Me. João Henrique do Amaral e Silva, Médico patologista – UFTM

<http://lattes.cnpq.br/5977836528290573>

Luciana Botta Ribeiro, Médica patologista – UFTM

<http://lattes.cnpq.br/6918416831481222>

Luciana Velasco Rufato – Médica patologista – HC

<http://lattes.cnpq.br/3622190605752651>

V – médicos nefrologistas, representante do HC

Prof. Dr. Vilmar de Paiva Marques – Médico

<http://lattes.cnpq.br/1485045453724176>

Prof. Me Fabiano Bichuette Custodio – Médico

<http://lattes.cnpq.br/1765473285982144>

VI – enfermeiro da Unidade de Terapia Renal (UTR), representante do HC.

Dra. Lívia Helena de Moraes Pereira, Enfermeira – HC

<http://lattes.cnpq.br/2373242227047414>

4. CRONOGRAMA E PAUTAS

I – Participação das reuniões semanais de discussão de casos clínicos via google meeting, do

HC-UFTM, da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo- FMRP-USP e do Hospital de Base de Brasília – DF.

No HC-UFTM foram realizadas 29 (vinte e nove) reuniões semanais via Google Meeting para discussão de casos clínicos – as atas se encontram em anexo, incluindo a gravação e a lista de presença de cada reunião:

1.16 de março ([28819264](#)); 2. 23 de março ([28825832](#)); 3. 30 de março ([28826265](#)); 4.13 de abril ([29983389](#)); 5. 20 de abril ([29983697](#)); 6. 04 de maio ([29984256](#)); 7. 11 de maio com a Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo - FMRP-USP ([29985861](#)); 8. 11 de maio ([29986935](#)); 9. 18 de maio ([29987335](#)); 10. 25 de maio ([30162760](#)); 11. 01 de junho ([30439627](#)); 12. 15 de junho ([30780914](#)); 13. 22 de junho ([30821561](#)); 14. 29 de junho ([31016368](#)); 15.17 de agosto ([35133458](#)); 16. 24 de agosto ([35135302](#)); 17. 31 de agosto ([35135575](#)); 18. 14 de setembro ([35135873](#)); 19. 21 de setembro ([35136107](#)); 20. 28 de setembro ([35136385](#)); 21. 05 de outubro ([35136665](#)); 22. 19 de outubro ([35136890](#)); 23. 26 de outubro ([35137168](#)); 24. 09 de novembro ([35137515](#)); 25. 16 de novembro ([35137767](#)); 26. 23 de novembro ([35138028](#)); 27. 30 de novembro ([35138269](#)); 28. 07 de dezembro ([35138513](#)) e 29. 17 de dezembro ([35250195](#)).

II – Assessoramento e participação da elaboração de Projetos de Pesquisa, desde trabalho de iniciação científica, conclusão de curso, mestrado, doutorado e pós-doutorado:

Durante o ano de 2023 foram realizados os seguintes Projetos de pesquisa:

1. Trabalho de Conclusão de Curso – TCC, concluídos em 2023

1.1 Título: Análise *in situ* de proteínas de adesão celular em biópsias de pacientes com Nefropatia Diabética

Nome do discente: Kaoane Maria Duarte Menezes

Nome da orientadora: Prof^a. Dr^a. Juliana Reis Machado e Silva

Nome da co-orientadora: Dr^a. Aline Cristina Souza da Silva

Início: 2022 – Final: 2023 ([35521370](#))

1.2 Título: Avaliação da Fibronectina em biópsias renais de pacientes com Podocitopatias

Nome do discente: Nayne Isabelli Zugolaro Donzelli

Nome da orientadora: Prof^a. Dr^a. Juliana Reis Machado e Silva

Nome da co-orientadora: Dr^a. Laura Penna Rocha

Início: 2022 – Final: 2023 ([35521534](#))

2. Iniciações Científicas concluídos em 2023

2.1 Edital 30/2021 - Iniciação Científica sem bolsa

Título: Avaliação glomerular e tubular da vimentina na nefropatia diabética

Nome do discente: Isabela Nobrega

Nome da orientadora: Prof^a. Dr^a. Juliana Reis Machado e Silva

Nome da co-orientadora: Dr^a. Aline Cristina Souza da Silva

Início: 2022 – Final: 2023 ([35521752](#))

3. Iniciações Científicas em andamento em 2022

3.1 Edital 22/2023 - Iniciação Científica e Tecnológica - BIC/FAPEMIG - 2023

Título: Avaliação de moléculas expressas em lesão endotelial como possíveis biomarcadores em nefrite lúpica

Nome do discente: Giovanna Uehara

Nome da orientadora: Prof^a. Dr^a. Juliana Reis Machado e Silva

Início: 2023 ([35524530](#))

3.2 Edital 22/2023 - Iniciação Científica e Tecnológica - BIC/FAPEMIG - 2023

Título: Análise *in situ* do inflamassoma NLRP3 em biópsias renais de pacientes com Nefropatia Diabética

Nome do discente: Henrique Champs Porfirio Carvalho

Nome da orientadora: Dr^a. Aline Cristina Souza da Silva

Nome da co-orientadora: Prof^a. Dr^a. Juliana Reis Machado e Silva

Início: 2023 ([35524662](#))

3.3 Edital 14/2023 - Iniciação Científica e Tecnológica bolsas CNPq/UFTM e Sem Bolsa (Voluntária)

Título: Avaliação de lesões endoteliais e quimiocinas na nefrite lúpica

Nome do discente: Ana Laura Carvalho Da Silva

Nome da orientadora: Prof^a. Dr^a. Juliana Reis Machado e Silva

Início: 2023 ([35524753](#))

3.4 Edital 14/2023 - Iniciação Científica e Tecnológica bolsas CNPq/UFTM e Sem Bolsa (Voluntária)

Título: Análise da expressão *in situ* do inflamassoma e de moléculas de superfície relacionadas a autofagia de podócitos em biópsias de pacientes pediátricos com podocitopatias

Nome do discente: Ludmila Fonsêca Ruy

Nome da orientadora: Dra. Marlene Antônia dos Reis

Nome da co-orientadora: Prof^a. Dr^a. Juliana Reis Machado e Silva

Início: 2023 ([35524920](#))

3.5 Edital 02/2023 PIC/ EBSERH HC-UFTM

Título: Análise da expressão de citocinas em biópsias renais pediátricas com diagnóstico de podocitopatias

Nome do discente: Maria Eduarda Gomes da Costa

Nome da orientadora: Dra. Marlene Antônia dos Reis

Nome da co-orientadora: Prof^a. Dr^a. Juliana Reis Machado e Silva

Início: 2023 ([35525137](#))

4. Mestrado concluído em 2023

4.1 Pós Graduação em Ciências da Saúde

Título: **Avaliação da densidade dos podócitos nas diferentes classes da Nefrite Lúpica**

Nome do discente: Cyntia Camilo Franco Borges Zago

Nome da orientadora: Prof^a. Dr^a. Juliana Reis Machado e Silva

Nome da co-orientadoras: Dra. Marlene Antônia dos Reis e Dr^a. Crislaine Aparecida da Silva

Início: 2021 – Fim: 2023 ([35653157](#))

5. Mestrados em andamento em 2023

5.1 Pós Graduação em Ciências da Saúde

Título: Avaliação da Autofagia e da influência de moléculas do sistema imune em biópsias renais de pacientes pediátricos com Podocitopatias

Nome do discente: Bárbara Rocha Rodrigues

Nome da orientadora: Prof^a. Dr^a. Juliana Reis Machado e Silva

Nome da co-orientadora: Dr^a. Crislaine Aparecida da Silva

Início: 2022 ([35525505](#))

5.2 Pós Graduação em Ciências da Saúde

Título: Avaliação do inflamassoma NLRP3, interleucina 1 (IL-1) e interleucina 18 (IL- 18) na Nefropatia Diabética

Nome do discente: Bruna de Freitas Oliveira

Nome da orientadora: Profª. Drª. Juliana Reis Machado e Silva

Nome da co-orientadora: Drª. Crislaine Aparecida da Silva

Início: 2023 ([35525705](#))

OUTRAS ATIVIDADES:

6. Publicações de Artigos Científicos:

6.1 Título: *In situ* assessment of mindin as a biomarker of podocyte lesion in diabetic nephropathy

Autores: Ana Luísa Monteiro dos Santos Martins, Alexia Borges Bernardes, Verônica Aparecida Ferreira, David Campos Wanderley, Stanley de Almeida Araújo, José Rodrigues do Carmo Neto, Crislaine Aparecida da Silva, Liliane Silvano Araújo, Marlene Antônia dos Reis, Juliana Reis Machado.

Revista: PLOS ONE - <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0284789> ([35532829](#))

6.2 Título: Nefropatia membranosa (Artigo de revisão)

Autores: Márcio Dantas, Lázaro Bruno Borges Silva, Barbhara Thaís Maciel Pontes, Marlene Antônia dos Reis, Patrícia Soares Nunes de Lima, Miguel Moysés Neto

Revista: Brazilian Journal of Nephrology - <https://doi.org/10.1590/2175-8239-JBN-2023-0046en> ([35532910](#))

7. Publicação de E-book

Título: Atualizações em Nefropatologia.

Organizadores: Juliana Reis Machado e Silva, Aline Cristina Souza da Silva, Marlene Antônia dos Reis

Editora Creative

<https://doi.org/10.53924/nefropat>

ISBN: 978-65-84626-00-3 ([35533823](#) e [35534113](#))

8. Artigos enviados para publicação

8.1 Título: Morphological analysis of podocyte injury and death in primary IgA nephropathy: autophagy and foot process effacement reduce cell detachment

Autores: Maria Luíza Gonçalves dos Reis Monteiro, Luísa Almeida Sarti de Vasconcellos, Lucas Fernandes Pinheiro, Rosiane Nascimento Alves, Crislaine Aparecida Silva, Laura Penna Rocha, Liliane Silvano Araújo, Aline Cristina Souza da Silva, Marlene Antônia dos Reis, Juliana Reis Machado

Revista: Ultrastructural Pathology ([35534344](#))

8.2 Título: Influence of podocyte injury on the development of Class IV Lupus Nephritis

Autores: Cyntia Camilo Franco Borges Zago; Bruna Freitas Oliveira; Giovanna Uehara; Ana Laura Carvalho Silva; Laura Penna Rocha; Fabiano Bichuette Custódio; Liliane Silvano Araújo; Régia Caroline Peixoto Lira; Crislaine Aparecida Silva; Marlene Antônia Reis; Juliana Reis Machado

Revista: PLOS ONE ([35534498](#))

9. Palestras a convite:

9.1 2023-09março- **Glomerulopatia por Fibronectina - Pensar Mineiro 2023** – Sociedade Mineira de Nefrologia – Discussão de caso clínico – Belo Horizonte-MG - Marlene Antônia dos Reis. ([35618990](#))

9.2 2023-09março- **Caso Clínico - Glomerulopatia por Fibronectina - Pensar Mineiro 2023** – Sociedade Mineira de Nefrologia – Discussão de caso clínico – Belo Horizonte-MG - Fabiano Bichuette Custódio. ([35618990](#))

9.3 2023-17maio- **Terapias Dialíticas na Injúria Renal Aguda: Qual escolher e qual prescrever** – Reunião de Nefrologia – Hospital de Base de São José do Rio Preto-SP – Fabiano Bichuette Custódio. ([35650939](#))

9.4 2023-26maio- **Curso de Injúria Renal Aguda - Terapias Contínuas e POCUS - Módulo 3 - Expandindo a CRRT com o Tema Novas Terapias e Suporte Multi-Órgãos: Hemoadsorção; Remoção de Co2; ECMO; Plasmaferese**. 15º Congresso Mineiro de Nefrologia - Tiradentes/MG- Fabiano Bichuette Custódio. ([35650999](#))

9.5 2023-26maio- **Curso de Injúria Renal Aguda - Terapias Contínuas e POCUS - Módulo 1 - Conhecendo a CRRT com o Tema Apresentação de um Caso Clínico; Indicação da CRRT e Modalidades; Prescrição Passo a Passo: Dose, Fluxos, Montagem da Solução; Fração de Filtração; Anticoagulação** .15º Congresso Mineiro de Nefrologia - Tiradentes/MG– Fabiano Bichuette Custódio. ([35651229](#))

9.6 2023-26maio- **Mesa Redonda - Injúria Renal Aguda**.15º Congresso Mineiro de Nefrologia - Tiradentes/MG– Moderador - Fabiano Bichuette Custódio. ([35651294](#))

9.7 2023-28junho- - **Manejo da Progressão da Doença Renal Crônica** – Ciclo mensal de Reuniões de Nefrologia – Hospital Moinho de Ventos – Porto Alegre-RS - Fabiano Bichuette Custódio. ([35651355](#))

9.8 2023-28junho- **Manejo da Progressão da Doença Renal Crônica** – Reunião de Nefrologia – Hospital de Base de São José do Rio Preto-SP - Fabiano Bichuette Custódio. ([35651479](#))

9.9 2023-26julho- **Temos Novidades na DRC?** – Live organizada pelos nefrologistas Fabiano Bichuette e Tamires Piraciaba. ([35651546](#))

9.10 2023-19setembro- **Nefropatia de Fabry** - XV Jornada de Nefrologia e Nefropatologia de Minas Gerais – Evento online – Palestrante Universidade Federal do Triângulo Mineiro – Uberaba-MG - Marlene Antônia dos Reis. ([35651659](#))

9.11 2023-19setembro- **Atualização no Tratamento das Glomerulopatias** - XV Jornada de Nefrologia e Nefropatologia de Minas Gerais – Evento online Universidade Federal do Triângulo Mineiro – Uberaba-MG - Fabiano Bichuette Custódio. ([35651725](#))

9.12 2023–21setembro- **Terapias Contínuas de Suporte Renal: Indicação e Prescrição de CRRT na Prática** – Restaurante Coco Bambu, Center Shopping Uberlândia-MG – Fabiano Bichuette Custódio. ([35651908](#))

9.13 2023-18novembro- **Manejo da Hiperpotassemia no Paciente Cardio-Renal: O que temos de novo?** Aula Patrocinada – AstraZeneca - V Simpósio de Cardiologia da Regional do Triângulo e Alto Paranaíba - Fabiano Bichuette Custódio. ([35651957](#))

9.14 2023-23novembro- **Glomerulopatia**- 1º Congresso Nefro Centro Oeste - Brasília-DF – Fabiano Bichuette Custódio. ([35652012](#))

9.15 2023- 13dezembro- **Procedimentos Contínuos em IRA** – Reunião Mensal de Nefrologia da UFJF - Fabiano Bichuette Custódio. ([35652082](#))

10. IV Curso de Atualização em Pesquisa Translacional: do experimental à clínica

17/07/2023 - Apresentação do Programa de Pós Graduação em Ciências da Saúde - Prof^a. Dr^a. Juliana Reis Machado e Silva (XXXX)

11. Atividades de Ensino/Extensão/Pesquisa

11.1. 2023 - Liga Acadêmica de Patologia Geral e Nefropatologia

Coordenadora: Prof^a. Dr^a. Régia Caroline Peixoto Lira Fusco (XXXX)

11.2. XX Curso de Aperfeiçoamento em Nefropatologia durante o mês de setembro de 2023, com carga horária de 180h. Ministrante: Dra. Marlene Antônia dos Reis. ([35652289](#))

11.3. XV Jornada de Nefrologia e Nefropatologia de Minas Gerais, realizada nos dias 18 e 19 de setembro de 2023, com carga horária de 16h de maneira remota. Coordenadora: Prof^a. Dr^a. Juliana Reis Machado e Silva – Coordenadora Adjunto/Ministrante: Dra Marlene Antônia dos Reis ([35664970](#))

12. Reuniões NuEPRim/CePRim com UFG:

Reuniões semanais com apresentação de trabalhos científicos, envolvendo alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado do grupo de pesquisa coordenado pela Profa Dra. Juliana Reis Machado e Silva, envolvendo a UFTM e a Universidade Federal de Goiás – UFG

13. Cursos realizados

I – **2023 - 12 a 14 de julho** - Realização do 46h Annual Postgraduate Medicine Course - **THE COLUMBIA RENAL BIOPSY COURSE** - Internet Live Course – July 12 to July 14, 2023 – Luciana Botta Ribeiro - link: <https://drive.google.com/drive/folders/1zBgUZOI10uXuNwjRH-aFcD9pBiHdnNGY?usp=sharing>

II - **2023 – 04 a 29 de setembro** – Realização do XX Curso de Aperfeiçoamento em Nefropatologia do Programa de Extensão Universitária “Estudo do Rim”, com carga horária total de 180 horas – Universidade Federal do Triângulo Mineiro - Uberaba-MG - Bruna Cunha Zaidan. ([35652779](#))

III – 2023 – 11 a 13 de dezembro – Realização do Curso Treinamento e Atualização no processamento de Biópsia Renal, realizado no Instituto de Nefropatologia – Belo Horizonte/ MG, com carga horária de 24 horas - Crislaine Aparecida da Silva. ([35652840](#))

14 – Orientação/execução da parte técnica dos procedimentos de microscopia de luz, imuno-histoquímica e microscopia eletrônica:

Foram realizados os procedimentos de microscopia de luz, imuno-histoquímica e microscopia eletrônica nas biópsias renais.

15 - Realização dos diagnósticos das biópsias renais:

Foram realizadas as biópsias renais do HC-UFTM, do HC-UFU (Universidade Federal de Uberlândia) e do HC da UFPel (Universidade Federal de Pelotas) de rim nativo e rim transplantado, envolvendo a microscopia de luz, de fluorescência para pesquisa de imunoglobulinas e complementos, e a microscopia eletrônica.

16 – Padronização de novas técnicas para a melhoria dos diagnósticos das doenças renais e das pesquisas em rim:

Foram padronizadas novas técnicas e anticorpos utilizados nas pesquisas em andamento.

17 – Participação e ajuda na organização dos eventos e cursos de aperfeiçoamento em nefropatologia:

Foi oferecido o XX Curso de Aperfeiçoamento em Nefropatologia durante o mês de setembro de 2023, com carga horária de 180h.

18 - Acompanhamento dos pacientes da Nefrologia e/ou UTR do HC-UFTM:

Todos os pacientes da Nefrologia e/ou UTR do HC-UFTM foram acompanhados.

19 . DISCUSSÕES E DELIBERAÇÕES

Discussões para a confecção de dez capítulos do segundo volume do livro de Nefropatologia com previsão de publicação em 2024.

Agradecemos toda a atenção dedicada e nos colocamos à disposição para eventuais

informações adicionais.

Atenciosamente,

Profa. Dra. Juliana Reis Machado e Silva

Coordenadora do NuEPRim - HC-UFTM



Documento assinado eletronicamente por **Juliana Reis Machado e Silva, Coordenador(a)**, em 09/01/2024, às 15:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **35746461** e o código CRC **8EAA23BD**.

Referência: Processo nº 23521.005026/2021-01 SEI nº 35746461

Criado por [juliana.machado](#), versão 2 por [juliana.machado](#) em 09/01/2024 15:22:30.