



Tipo do Documento	RELATÓRIO DE GESTÃO	Página 1
Título do Documento	NÚCLEO DE ENSINO E PESQUISA EM RIM - NUEPRIM	Emissão:

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 2022

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 2022 à Academia Brasileira de Ciências (26634953)

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

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

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

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 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>

Me Fabiano Bichuette Custodio – Médico

Cópia eletrônica não controlada

Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte e sem fins lucrativos.

© 2022, Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares. Todos os direitos reservados

www.Ebserh.gov.br

Tipo do Documento	RELATÓRIO DE GESTÃO	Página 2
Título do Documento	NÚCLEO DE ENSINO E PESQUISA EM RIM - NUEPRIM	Emissão:

<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 do HC-UFTM e da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo- FMRP-USP; Participamos das reuniões semanais de biópsia renal via google meeting na Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo - FMRP-USP e no Hospital de Base de Brasília – DF.

Foram realizadas 34 (trinta e quatro) reuniões semanais via Google Meeting para discussão de casos clínicos – as atas se encontram em anexo, incluindo a gravação de cada reunião:

1. 17 de fevereiro (25423191); 2. 24 de fevereiro (25423565); 3. 03 de março (25424106); 4. 10 de março (25424410); 5. 17 de março (25425679); 6. 24 de março (25426145); 7. 31 de março (25429465); 8. 07 de abril (25436788); 9. 28 de abril (25437336); 10. 05 de maio (25437800); 11. 12 de maio (25441916); 12. 19 de maio (25442073); 13. 26 de maio (25442232); 14. 02 de junho (25442441); 15. 09 de junho (25443281); 16. 23 de junho (25446679); 17. 04 de agosto (25449623); 18. 11 de agosto (25452016); 19. 18 de agosto (25456260); 20. 25 de agosto (25456556); 21. 01 de setembro (25456845); 22. 08 de setembro (25457161); 23. 15 de setembro (25457573); 24. 29 de setembro (25457791); 25. 13 de outubro (25457990); 26. 20 de outubro (25458259); 27. 27 de outubro (25458355); 28. 03 de novembro (25458422); 29. 10 de novembro (25534916); 30. 17 de novembro (25657655); 31. 01 de dezembro (26005265); 32. 08 de dezembro (26523453); 33. 15 de dezembro (26413936) e 34. 22 de dezembro (26414150).

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

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 2022 foram realizados os seguintes Projetos de pesquisa:

1. Trabalho de Conclusão de Curso – TCC, concluídos em 2022

1.1 Título: Avaliação dos podócitos na Nefrite Lúpica

Cópia eletrônica não controlada

Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte e sem fins lucrativos.

© 2022, Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares. Todos os direitos reservados

www.Ebserh.gov.br



Tipo do Documento	RELATÓRIO DE GESTÃO	Página 3
Título do Documento	NÚCLEO DE ENSINO E PESQUISA EM RIM - NUEPRIM	Emissão:

Nome do discente: Bruna de Freitas Oliveira

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

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

Início: 2021 – Final: 2022 (26630903)

1.2. Título: Estudo da resposta imune celular em casos de Podocitopatias

Nome do discente: Eduardo da Silva Rodrigues Júnior

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

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

Início: 2021 - Final: 2022 (26630961)

1.3. Título: Papel do Sistema Complemento nas Podocitopatias

Nome do discente: Maria Júlia Granero Rosa

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

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

Início: 2019 – Final: 2022 (26631051)

1.4 Título: Avaliação de marcadores da transição epitélio mesenquimal em biópsias renais de pacientes com podocitopatias

Nome do discente: Monise Gini Urzêdo

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

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

Início: 2021 - Final: 2022 (26631108)

Cópia eletrônica não controlada

Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte e sem fins lucrativos.

© 2022, Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares. Todos os direitos reservados

www.Ebserh.gov.br

Tipo do Documento	RELATÓRIO DE GESTÃO	Página 4
Título do Documento	NÚCLEO DE ENSINO E PESQUISA EM RIM - NUEPRIM	Emissão:

1.5 Título: Avaliação imunopatológica em biópsias renais de pacientes com podocitopatia

Nome do discente: Victória Oliveira Guimarães

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

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

Início: 2022 - Final: 2022 (26631211)

2. Trabalho de Conclusão de Curso – TCC, em andamento em 2022

2.1 Título: Análise *in situ* de proteínas de adesão celular na 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 (26631272)

2.2 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 - 26631359

3. Iniciações Científicas concluídos em 2022



Tipo do Documento	RELATÓRIO DE GESTÃO	Página 5
Título do Documento	NÚCLEO DE ENSINO E PESQUISA EM RIM - NUEPRIM	Emissão:

3.1 Edital 12/2021 - Iniciação Científica e Iniciação Tecnológica - PIBIC/CNPq, PIBIC-Af/CNPq, PIBITI/CNPq, PIBIC/UFTM e PIBITI/UFTM

Nome do discente: Ingrid Ketlen Pereira dos Santos

Título: **Prevalência clínica e epidemiológica da glomerulopatia membranosa primária e secundária no Centro de Pesquisa em rim da Universidade Federal do Triângulo Mineiro**

Nome da orientadora: Dr^a. Marlene Antônia dos Reis

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

Início: 2021 – Final: 2022 (26632443)

3.2 Edital 12/2021 - Iniciação Científica e Iniciação Tecnológica - PIBIC/CNPq, PIBIC-Af/CNPq, PIBITI/CNPq, PIBIC/UFTM e PIBITI/UFTM

Título: **Correlação da expressão in situ de nefrina com o apagamento dos pedicelos em casos de 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: 2021 – Final: 2022 (26632443)

3.3 Edital 25/2021 - Iniciação Científica e Tecnológica - PIBIC/Fapemig

Título: **Avaliação do biomarcador Mindin em biópsias renais de pacientes com doença de lesão mínima**

Nome do discente: José Fernandes dos Santos Junior

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

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

Início: 2021 – Final: 2022 (26632583)

Tipo do Documento	RELATÓRIO DE GESTÃO	Página 6
Título do Documento	NÚCLEO DE ENSINO E PESQUISA EM RIM - NUEPRIM	Emissão:

3.4 Edital 13/2021 - Iniciação Científica CNPq do Ensino Médio - PIBIC-EM/CNPq - 2021

Título: Prevalência clínica e epidemiológica da glomerulopatia membranosa primária e secundária no Centro de Pesquisa em Rim da Universidade Federal do Triângulo Mineiro

Nome do discente: Marília Gabrielle Pereira de Lima

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

Nome da co-orientadora: Dr^ª. Marlene Antônia dos Reis

Início: 2021 – Final: 2022 (26632443)

3.5 Edital 25/2021 - Iniciação Científica e Tecnológica - PIBIC/Fapemig

Título: Análise do sistema complemento e sua relação com a fibrose intersticial em casos de podocitopatias

Nome do discente: Victória Oliveira Guimarães

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

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

Início: 2021 - Final (26632583)

4. Iniciações Científicas em andamento em 2022

4.1 30/2021 - Edital 30/2021 - Iniciação Científica sem bolsa - 2022

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



Tipo do Documento	RELATÓRIO DE GESTÃO	Página 7
Título do Documento	NÚCLEO DE ENSINO E PESQUISA EM RIM - NUEPRIM	Emissão:

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

Início: 2021 (26632772)

5. Mestrado concluído em 2022

5.1. Pós Graduação em Ciências da Saúde

Título: Papel do sistema complemento na patogênese da glomeruloesclerose segmentar e focal e da doença de lesões mínimas

Nome do discente: Verônica Aparecida Ferreira

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

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

Início: 2021 – Final: 2022 -26633255

6. Mestrados em andamento em 2022

6.1. 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 (26633335)

6.2. Pós Graduação em Ciências da Saúde - Mestrado

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



Tipo do Documento	RELATÓRIO DE GESTÃO	Página 8
Título do Documento	NÚCLEO DE ENSINO E PESQUISA EM RIM - NUEPRIM	Emissão:

Nome do discente: Cyntia Camilo Franco Borges Zago

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

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

Início: 2021 (26633390)

6.3. Pós Graduação em Ciências da Saúde - Mestrado

Título: **Avaliação de Lesão Podocitária no Diabetes Mellitus em Espécimes Necropsiadas**

Nome do discente: Jordana Souza Silva

Nome da orientadora: Dr^ª. Marlene Antônia dos Reis

Nome da co-orientadora: Dr. Wellington F. Rodrigues

Início: 2021 (26634658 - 26634726)

Outras Atividades:

1. Publicações de Artigos Científicos/Capítulo de livro:

7.1. Título: Analysis of glomerular deposition of IgM and C3 in patients with Podocytopathies

Autores: Verônica Ferreira, Crislaine da Silva, José do Carmo Neto, Ana Luisa Martins, Marlene Reis, Juliana Reis Machado.

Aceito para publicação 18/09/2022

Revista: Saudi Journal of Kidney Diseases and Transplantation (26646476)

7.2. Título: Doença de Fabry

Autores: Maria Helena Vaisbich, Marlene Reis, Cassiano Silva

Cópia eletrônica não controlada

Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte e sem fins lucrativos.

© 2022, Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares. Todos os direitos reservados

www.Ebserh.gov.br



Tipo do Documento	RELATÓRIO DE GESTÃO	Página 9
Título do Documento	NÚCLEO DE ENSINO E PESQUISA EM RIM - NUEPRIM	Emissão:

Aceito para publicação: novembro 2022

Livro: AMYLOIDOSIS & FABRY (26646534)

2. Artigos enviados para publicação

8.1. 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 (26646645)

8.2. Título: NEF-2022-12-30 - FSGS post-transplant recurrence in a pediatric patient with a pathogenic association p.[Arg229Gln];[Ala284Val] in the NPHS2 (podocin) gene.

Autores: IVAN COELHO MACHADO (Corresponding Author), Mara Sanches Guaragna (Co-author), Maricilda Palandí de Mello (Co-author), Roberto Silva Costa (Co-author), Marlene Antonia dos Reis (Co-author), Inalda Facincani (Corresponding author)

Date submitted: 2022-12-23

Revista: Nephron (26646717)

3. Palestras a convite:

2022-maio20: Nefropatia Diabética – aula para a residência em nefrologia – Divinópolis – MG – Marlene Antônia dos Reis.

Link:https://drive.google.com/file/d/1-XXNIP9ScIbhN73Ooq9rkG1PU1zIA5C3/view?usp=share_link



Tipo do Documento	RELATÓRIO DE GESTÃO	Página 10
Título do Documento	NÚCLEO DE ENSINO E PESQUISA EM RIM - NUEPRIM	Emissão:

2022-abril20: Vasculites que acometem o rim – aula para a residência em nefrologia – Hospital de Base – São José do Rio Preto – SP - – Marlene Antônia dos Reis.

Link:https://drive.google.com/file/d/1otsePya41gcsF8Ha0jIBvRs-nIYyiW7f/view?usp=share_link

2022-junho24: Glomerulonefrite Membranoproliferativa – aula para a residência em nefrologia – Hospital Universitário da Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN – Natal – RN - – Marlene Antônia dos Reis.

Link:https://docs.google.com/presentation/d/1CSGTPR3yToVOK_DKmqM0IoW50vqtl8F/edit?usp=share_link&ouid=100749484367733100998&rtpof=true&sd=true

2022-setembro – Doença de Fabry – palestra no Congresso Brasileiro de Nefrologia – Florianópolis – SC - – Marlene Antônia dos Reis. (26647950)

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

17/10/2022 - Apresentação do Programa de Pós Graduação em Ciências da Saúde - Profª. Drª. Juliana Reis Machado e Silva (26648103)

17/10/22 – Nefropatologia - Histórico: Drª. Marlene Antônia dos Reis (26648495)

11. Atividades de Ensino/Extensão/Pesquisa

11.1. 2022 - Liga Acadêmica de Patologia Geral e Nefropatologia

Coordenadora: Profª. Drª. Juliana Reis Machado e Silva (26648629)

Tipo do Documento	RELATÓRIO DE GESTÃO	Página 11
Título do Documento	NÚCLEO DE ENSINO E PESQUISA EM RIM - NUEPRIM	Emissão:

11.2. XIX Curso de Aperfeiçoamento em Nefropatologia durante o mês de junho de 2022, com carga horária de 180h de maneira remota devido à Pandemia de Coronavírus. Coordenadora: Prof^ª. Dr^ª. Juliana Reis Machado e Silva (26653609) – Coordenadora Adjunto/Ministrante: Dra Marlene Antônia dos Reis (26653694)

11.3. XIV Jornada de Nefrologia e Nefropatologia de Minas Gerais de 30 de junho de 2022 a 01 de julho de 2022, com carga horária de 14h de maneira remota devido à Pandemia de Coronavírus. Coordenadora: Prof^ª. Dr^ª. Juliana Reis Machado e Silva (26653884) – Coordenadora Adjunto/Ministrante: Dra Marlene Antônia dos Reis (26653953)

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

45th Annual Postgraduate Medicine Course - **THE COLUMBIA RENAL BIOPSY COURSE** - Internet Live Course – July 02 to July 22, 2022 – Dra. Marlene Antônia dos Reis (26654145)

III – 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

IV - Realização dos diagnósticos das biópsias renais:

Foram realizadas as biópsias renais do HC-UFTM, e do HC-UFU (Universidade Federal de Uberlândia, desde maio de 2022) de rim nativo e rim transplantado, envolvendo a microscopia de luz, de fluorescência para pesquisa de imunoglobulinas e complementos, e a microscopia eletrônica.

Tipo do Documento	RELATÓRIO DE GESTÃO	Página 12
Título do Documento	NÚCLEO DE ENSINO E PESQUISA EM RIM - NUEPRIM	Emissão:

V – 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 descritas no item 2.

VI – participação e ajuda na organização dos eventos e cursos de aperfeiçoamento em nefropatologia:

Foi oferecido o XIX Curso de Aperfeiçoamento em Nefropatologia durante o mês de junho de 2022, com carga horária de 180h de maneira remota devido à Pandemia pelo Coronavírus.

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

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

5. DISCUSSÕES E DELIBERAÇÕES

Discussões para a confecção de dez capítulos do livro de Nefropatologia com previsão de publicação até 2023.

Juliana Reis Machado e Silva