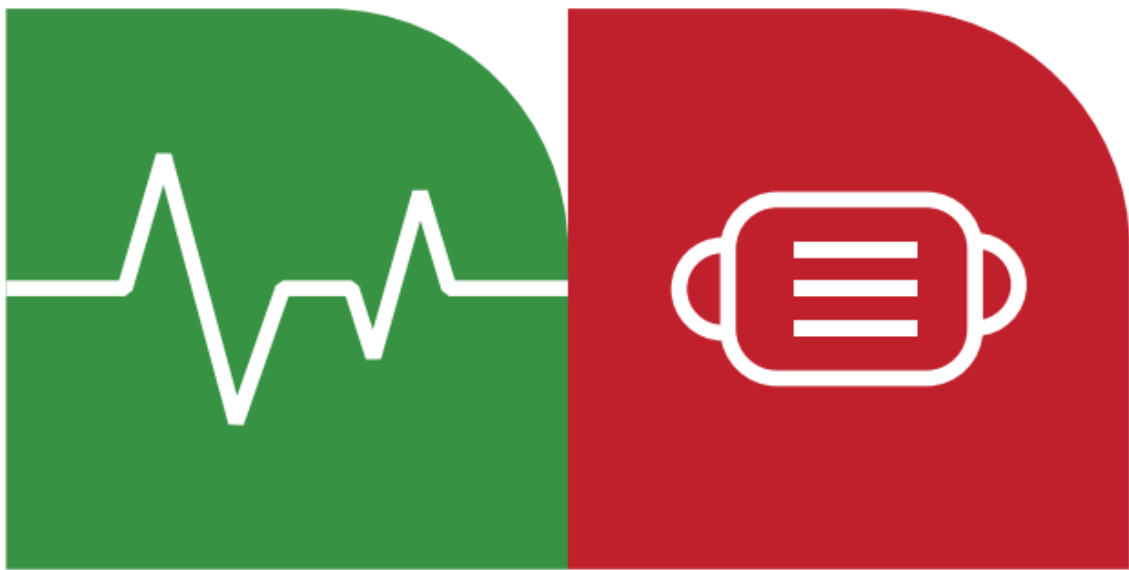



Pós-Graduação Lato Sensu em Transformação Digital na Saúde: Estratégias e Inovação para a Saúde 4.0



 **Manual de Orientação de TCC: Artigo Científico**

Boa Vista
2026

Este manual tem como finalidade orientar os estudantes da Pós-Graduação Lato Sensu em Transformação Digital na Saúde: Estratégias e Inovação para a Saúde 4.0 quanto à elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), desenvolvido no formato de artigo científico, bem como estabelecer as regras e o fluxo institucional para sua submissão em periódicos científicos.

O documento apresenta diretrizes, procedimentos e critérios definidos pela coordenação do curso, com o objetivo de assegurar que todos os estudantes desenvolvam produções científicas alinhadas às áreas de inovação tecnológica, saúde digital e transformação digital aplicada ao setor da saúde.

Para além das orientações relacionadas à escrita científica, este manual normatiza aspectos essenciais do processo de desenvolvimento e validação do TCC, incluindo:

- a composição e os critérios de participação da equipe de autores do artigo;
- a escolha do periódico científico e a adequação às suas normas editoriais;
- a organização e a dinâmica das orientações acadêmicas presenciais;
- o fluxo institucional de elaboração, revisão e submissão do artigo;
- os critérios para a defesa do TCC e a composição da banca examinadora.

Dessa forma, busca-se garantir a padronização dos procedimentos acadêmicos, a qualidade das produções científicas e o fortalecimento da cultura de publicação, possibilitando que os trabalhos desenvolvidos apresentem potencial de aceitação em periódicos qualificados e contribuam efetivamente para o avanço da pesquisa na área de Saúde 4.0.

Equipe de elaboração

Este manual foi desenvolvido, revisado e normatizado pela equipe gestora do projeto e do curso de Pós-Graduação em Transformação Digital na Saúde (IFRR):

- Acenilza Ferreira da Silva - Pedagógico
- Carlos Felipe Rocha Carneiro - Secretário Acadêmico
- Karla Santana Moraes - Coordenadora Geral do Projeto
- Marcia Brazão e Silva Brandão - Coordenadora do Curso
- Pierre da Costa Viana Júnior - Especialista Gestor do AVA
- Regina Ferreira Lopes - Supervisora Financeira

Portal do curso: <https://www.ifrr.edu.br/cursos/pos-graduacao-lato-sensu-em-transformacao-digital-na-saude/>

Sumário

Capítulo 1: Composição da Autoria.....	6
1.1. Da Coorientação Internacional (Parceria Argentina).....	7
1.2: Gestão da Propriedade Intelectual (PI) periódicos qualificados.	8
1.2.1. Titularidade dos Direitos Patrimoniais	8
1.2.2. Direitos Morais do Autor.....	9
1.2.3. Restrições e Sigilo	9
1.2.4. Legislação de Referência.....	9
Capítulo 2: Escolha da Revista e Normatização	9
Capítulo 3: Dinâmica das Orientações.....	11
Capítulo 4: Fluxo de Entrega e Submissão	12
Capítulo 5: Composição da Banca Examinadora	13
Capítulo 6 - Checklist Final do Artigo antes da Submissão	14
6.1. Estrutura do Artigo.....	14
6.2. Normas da Revista	15
6.3. Revisão Científica	16
6.4. Autoria do Artigo	16
6.5. Documentos para Defesa.....	17
6.6. Seção de Agradecimentos (Funding e Obrigatoriedade Legal).....	17
Anexo I Corpo Docente	18

Figuras

Figura 1 Composição de Autoria	7
Figura 2 Escolha da Revista e Normatização	10
Figura 3 Dinâmica das Orientações	12
Figura 4 Fluxo de Entrega e Submissão	13
Figura 5 Composição da Banca Examinadora	14

Capítulo 1: Composição da Autoria

A elaboração do artigo científico deverá ocorrer de forma colaborativa, reproduzindo a dinâmica típica de grupos de pesquisa acadêmicos nacionais e internacionais.

Essa estratégia busca ampliar a qualidade científica do trabalho, estimular a cooperação entre pesquisadores e fortalecer a produção científica institucional do curso.

Para isso, cada artigo deverá respeitar a seguinte composição mínima de autores:

Total de autores: mínimo de 6 participantes por artigo científico, podendo ter mais de 6 autores a critério do aluno e orientador.

- Aluno: O estudante do curso deverá atuar como autor principal do trabalho, sendo responsável pela condução da pesquisa e pela redação do artigo em conjunto com os demais colaboradores.
- Orientador: Cada trabalho deverá possuir um professor orientador, responsável por acompanhar o desenvolvimento da pesquisa, orientar metodologicamente o estudante e supervisionar a redação científica do artigo.
- Docentes do IFRR: Além do orientador, o artigo deverá contar com a participação de no mínimo dois professores do Instituto Federal de Roraima, contribuindo com a discussão científica, revisão metodológica e fortalecimento da produção institucional.
- Docentes externos: Poderão participar até dois professores convidados de outras instituições, ampliando o diálogo acadêmico e contribuindo com perspectivas complementares à pesquisa.
- Parceria internacional: Preferencialmente, recomenda-se a inclusão de um pesquisador vinculado a universidades da Argentina, fortalecendo a cooperação internacional prevista nas estratégias acadêmicas do curso¹.

¹ A coorientação internacional é fruto de convênios bilaterais entre o IFRR e as Universidades Argentinas (UNCAUS, Misiones e Córdoba). Atualmente, as instituições encontram-se em fase de trâmites internos para a formalização técnica dos planos de trabalho. O apoio docente focar-se-á na área de Computação Aplicada à Saúde, visando engrandecer a publicação científica e fortalecer a internacionalização da pesquisa. O acesso ao currículo e perfil dos docentes argentinos interessados será disponibilizado pela coordenação do curso a partir de agosto de 2026

Essa composição busca estimular a integração entre pesquisadores, instituições e redes científicas, aproximando os estudantes da realidade da produção científica contemporânea.



Figura 1 Composição de Autoria

1.1. Da Coorientação Internacional (Parceria Argentina)

A Pós-Graduação em Transformação Digital na Saúde estabelece como estratégia de excelência a colaboração com instituições estrangeiras, visando a internacionalização da pesquisa e o fortalecimento de redes científicas bilaterais.

- **Finalidade da Parceria:** A participação de um docente argentino tem como objetivo oferecer apoio técnico e visão especializada na área de Computação Aplicada à Saúde (Saúde Digital). Esta colaboração visa fortalecer o convênio de pesquisa, ampliar o impacto das publicações científicas e engrandecer a produção final dos alunos.
- **Instituições Conveniadas:** As orientações serão realizadas por docentes vinculados às três universidades argentinas com as quais o IFRR mantém regime de cooperação:
 - **UNCAUS** (Universidad Nacional del Chaco Austral);

- **Universidade Nacional de Córdoba;**
- **Universidade Nacional de Misiones.**
- **Status Institucional:** É importante ressaltar que ambas as instituições (IFRR e Universidades Argentinas) encontram-se em fase de trâmites internos para a formalização técnica dos convênios e planos de trabalho específicos que regerão estas orientações.
- **Acesso a Docentes e Fluxo:** A partir de **agosto de 2026**, a coordenação do curso disponibilizará aos alunos e seus respectivos orientadores o acesso ao currículo e perfil de competências dos professores argentinos interessados em colaborar na escrita dos artigos.
- **Papel do Coorientador Internacional:** O docente estrangeiro atuará como um facilitador na discussão científica e na revisão do manuscrito, contribuindo para que o trabalho atinja padrões internacionais de qualidade para submissão em periódicos qualificados.

1.2: Gestão da Propriedade Intelectual (PI) periódicos qualificados.

O curso de Pós-Graduação em Transformação Digital na Saúde é financiado com recursos da Lei de Informática, por meio do Programa Prioritário PPI 4.0. Por esta razão, a titularidade dos direitos de Propriedade Intelectual (PI) resultantes dos trabalhos desenvolvidos segue as cláusulas estabelecidas no convênio firmado entre o **IFRR** e o **CITS.AMAZONAS**.

1.2.1. Titularidade dos Direitos Patrimoniais

Todos os direitos de propriedade intelectual decorrentes dos artigos, softwares, inventos ou relatórios produzidos durante o projeto pertencem, de forma exclusiva, ao **CITS.AMAZONAS** e ao **IFRR**.

Isso inclui o direito de reproduzir, divulgar, usar, modificar, comercializar ou aperfeiçoar os resultados obtidos, no todo ou em parte. Caberá às instituições o direito

de promover registros de patentes ou cadastramentos de programas de computador junto aos órgãos competentes.

1.2.2. Direitos Morais do Autor

Em conformidade com a legislação brasileira (Leis nº 9.609/1998 e 9.610/1998), ficam assegurados aos alunos e orientadores os **direitos morais do autor**.

Inalienabilidade: Os direitos morais são inalienáveis e irrenunciáveis.

Reconhecimento: O aluno sempre será citado e reconhecido como autor/estudante responsável pelo desenvolvimento da pesquisa e do artigo científico.

1.2.3. Restrições e Sigilo

Considerando que a titularidade patrimonial é institucional, os alunos e orientadores não podem ceder, transferir ou alienar os resultados da pesquisa para terceiros (outras empresas ou instituições) sem o prévio consentimento formal das partes conveniadas (IFRR e CITS.AMAZONAS).

1.2.4. Legislação de Referência

Este regramento baseia-se na Lei de Inovação (Lei nº 10.973/2004), no Decreto nº 10.521/2020 e nas leis de proteção de software e direitos autorais vigentes no país.

Capítulo 2: Escolha da Revista e Normatização

Considerando que o objetivo final do TCC é a submissão de um artigo científico a um periódico acadêmico, o curso oferecerá suporte institucional para orientar os estudantes nesse processo.

Custos de publicação: A coordenação da especialização será responsável pela seleção dos periódicos científicos e pelo pagamento das taxas de publicação ou de tradução, quando aplicável, garantindo que os estudantes tenham condições adequadas para a submissão de seus trabalhos.

Opções de periódicos: Cada estudante terá acesso a um conjunto mínimo de quatro revistas científicas previamente selecionadas pela coordenação do curso, devendo escolher aquela que melhor se alinhe ao tema de sua pesquisa. O periódico deverá sempre ser alinhado com a coordenação do curso.

Normas de formatação: Após a escolha da revista, o artigo deverá seguir estritamente as normas editoriais do periódico selecionado, incluindo formatação, estrutura do texto, limites de palavras, estilo de citações e organização das referências.

É importante destacar que as normas da revista têm prioridade sobre padrões gerais, como ABNT, pois cada periódico científico possui regras específicas para submissão de artigos.

O cumprimento dessas normas é essencial para garantir que o artigo esteja adequadamente preparado para avaliação editorial e possível publicação científica.

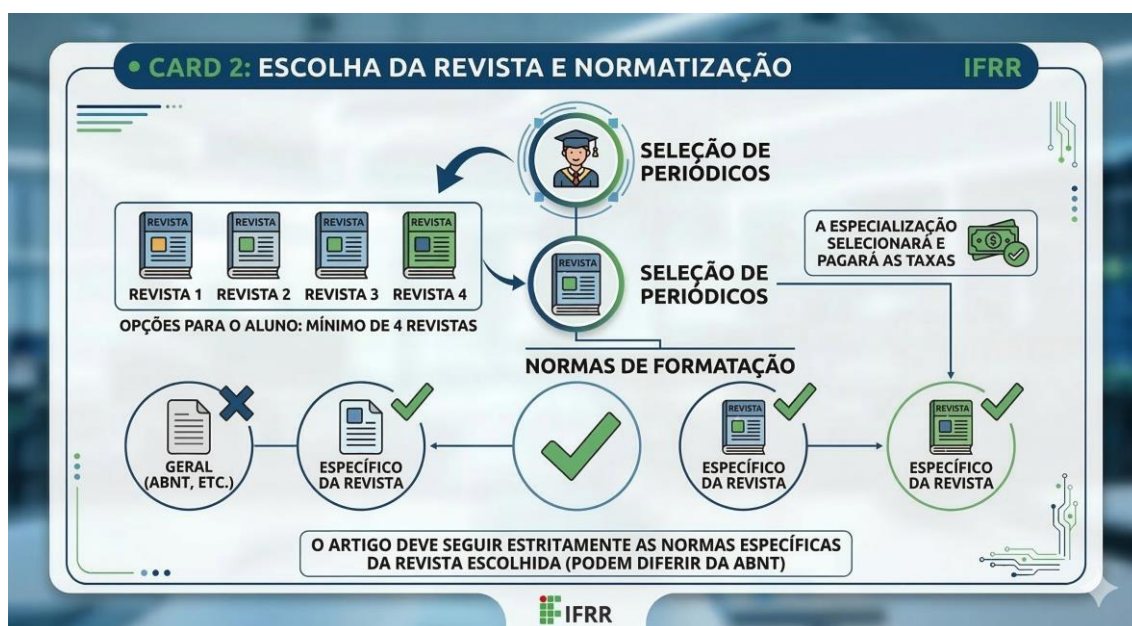


Figura 2 Escolha da Revista e Normatização

Capítulo 3: Dinâmica das Orientações

As orientações do TCC serão realizadas durante 80 horas, sendo **previstos** 20% da **carga horária** de forma remota, com o objetivo de garantir o acompanhamento acadêmico adequado durante todas as etapas de desenvolvimento do artigo científico.

Local das orientações: Os encontros ocorrerão obrigatoriamente no Campus Boa Vista, permitindo maior interação entre estudantes, orientadores e coordenação do curso.

Horários dos encontros: As atividades de orientação ocorrerão preferencialmente nos finais de semana, seguindo a seguinte organização:

- Sexta-feira à noite
- Sábado durante o dia

Essa estrutura foi planejada para facilitar a participação dos estudantes e permitir momentos de discussão coletiva, revisão dos trabalhos e acompanhamento individual das pesquisas.

Organização dos cronogramas: Os cronogramas detalhados das orientações serão definidos em conjunto entre orientadores e coordenação do curso, considerando o andamento das pesquisas e as necessidades específicas de cada grupo de trabalho.

Durante esses encontros, poderão ocorrer:

- acompanhamento da escrita do artigo;
- discussão metodológica;
- revisão do manuscrito;
- preparação para submissão científica.



Figura 3 Dinâmica das Orientações

Capítulo 4: Fluxo de Entrega e Submissão

A conclusão do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) está condicionada à validação externa do trabalho por meio de um periódico acadêmico.

- **Condição Restritiva para Defesa:** A defesa do TCC **não** poderá ser agendada apenas com o comprovante de submissão do artigo.
- **Requisito de Aceite:** Somente será permitida a marcação da defesa para os alunos que apresentarem o **comprovante de aceite definitivo** ou a **publicação oficial** do artigo pela revista selecionada.
- **Prazo Final:** O status de "aceito" ou "publicado" deve ser obtido e comunicado à coordenação até o encerramento do ano letivo de 2026.
- **Diplomação:** A emissão do diploma de especialista está vinculada à aprovação na defesa, que por sua vez exige a confirmação de publicação ou aceite do manuscrito pelo periódico.

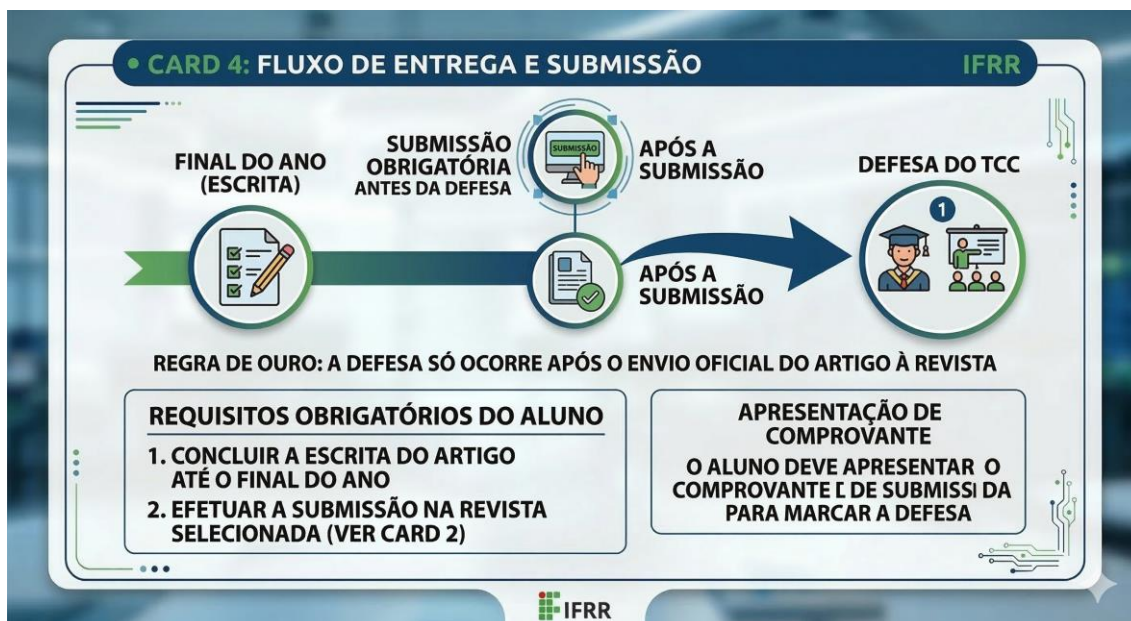


Figura 4 Fluxo de Entrega e Submissão

Capítulo 5: Composição da Banca Examinadora

A banca examinadora será responsável por avaliar a qualidade científica do artigo produzido, bem como sua contribuição para as áreas de Transformação Digital e Saúde 4.0.

Cada banca deverá ser composta por três avaliadores, obedecendo à seguinte estrutura:

Orientador (Presidente da banca): O orientador do trabalho deverá obrigatoriamente presidir a banca, conduzindo a sessão de defesa e apresentando o histórico de desenvolvimento do artigo.

Membro interno: A banca deverá contar com pelo menos um professor do Instituto Federal, garantindo a participação institucional na avaliação acadêmica.

Membro adicional: O terceiro membro poderá ser um docente externo convidado ou outro professor do Instituto Federal, contribuindo para a análise crítica do trabalho.

Critério institucional de composição:

Em todos os casos, a banca deverá conter, no mínimo:

- o professor orientador, e
- um docente do Instituto Federal.

Essa composição assegura rigor acadêmico, diversidade de avaliação e alinhamento institucional com os objetivos do curso.



Figura 5 Composição da Banca Examinadora

Capítulo 6 - Checklist Final do Artigo antes da Submissão

Antes de realizar a submissão do artigo científico à revista selecionada, o estudante deverá verificar se todos os requisitos acadêmicos e editoriais foram cumpridos. Este checklist tem como objetivo garantir que o trabalho esteja adequadamente preparado para avaliação científica e para a defesa do TCC.

Recomenda-se que o estudante revise cuidadosamente cada item abaixo juntamente com seu orientador.

6.1. Estrutura do Artigo

Verifique se o artigo contém todos os elementos exigidos pela revista científica:

- Título claro e adequado ao tema da pesquisa

- Nome completo de todos os autores e afiliações institucionais
- Resumo estruturado conforme exigência da revista
- Palavras-chave adequadas ao tema do estudo
- Introdução com contextualização e problema de pesquisa
- Objetivos claramente definidos
- Metodologia descrita de forma detalhada
- Resultados apresentados de forma clara
- Discussão baseada na literatura científica
- Conclusões coerentes com os resultados obtidos
- Referências completas e atualizadas

6.2. Normas da Revista

Confirme se o artigo está totalmente adequado às normas do periódico escolhido.

- O artigo segue o template da revista selecionada
- Formatação do texto conforme exigências editoriais
- Número de palavras dentro do limite permitido
- Figuras e tabelas numeradas corretamente
- Legendas de figuras e tabelas padronizadas
- Referências no formato exigido pela revista
- Arquivos suplementares preparados, se necessário

Lembre-se: as normas da revista têm prioridade sobre normas gerais como ABNT.

6.3. Revisão Científica

Antes da submissão, o artigo deve passar por uma revisão completa.

- Texto revisado pelo orientador
- Revisão ortográfica e gramatical realizada
- Verificação de coerência entre objetivos, metodologia e resultados
- Conferência das citações e referências bibliográficas
- Verificação de possível similaridade ou plágio
- Norma para o uso de IA de acordo com o preconizado pelo MEC

6.4. Autoria do Artigo

Certifique-se de que a composição da autoria está correta.

- Mínimo de 6 autores no artigo
- Inclusão do aluno como autor principal
- Inclusão do orientador
- Inclusão de no mínimo 2 docentes do IFRR
- Inclusão de docentes externos (quando aplicável)
- Inclusão de colaboração internacional (quando possível)

[] Conformidade de PI: Estou ciente de que a propriedade intelectual patrimonial do trabalho pertence às instituições financiadoras/gestoras (IFRR/CITS.AMAZONAS), conforme convênio PPI 4.0, resguardados os meus direitos morais de autor.

6.5. Documentos para Defesa

Após o trâmite editorial com a revista, o estudante deverá organizar a documentação obrigatória para solicitar a banca:

- **Comprovação de Publicação/Aceite:** Apresentação do artigo publicado ou da carta oficial de aceite emitida pelos editores da revista.
 - *Nota: O protocolo de submissão sem resposta da revista não será aceito para este fim.*
- **Confirmação de Autoria:** Documento que comprove a participação de todos os autores, respeitando o mínimo de 6 integrantes.
- **Formulário da Banca:** Indicação dos membros (Orientador e docente do IFRR) via sistema SUAP

6.6. Seção de Agradecimentos (Funding e Obrigatoriedade Legal)

Todo artigo científico derivado desta especialização é fruto de fomento público-privado via Lei de Informática. Por força contratual e para conformidade com o Plano Prioritário, é **obrigatório** que a seção de "Agradecimentos" (*Acknowledgements*) do manuscrito contenha o texto de reconhecimento às instituições financiadoras e gestoras.

Texto Padrão Sugerido (Português):

"Este trabalho foi realizado com o apoio do Instituto Federal de Roraima (IFRR), Campus Boa Vista, e financiado com recursos da Lei de Informática, através do Programa Prioritário de Transformação Digital (PPI 4.0), coordenado pelo Centro de Inovação Tecnológica (CITS Amazonas) e supervisionado pela Superintendência da Zona Franca de Manaus (Suframa)."

Anexo I

Corpo Docente

PROFESSOR	TITULAÇÃO	ENDEREÇO LATTES
Ananias Noronha	Doutor	http://lattes.cnpq.br/3860984467407679
Carlos Felipe Rocha Carneiro	Mestre	http://lattes.cnpq.br/9774637338657999
Clenya Rejane Barros de Lima	Doutora	http://lattes.cnpq.br/6497355320740230
Danilo Rodrigo Cavalcante Bandeira	Mestre	http://lattes.cnpq.br/8497491123988999
Derlano Bentes Capucho	Mestre	http://lattes.cnpq.br/7756427437549314
Fabiana Letícia Sbaraini	Doutora	http://lattes.cnpq.br/3544653484325888
George Almeida de Oliveira	Mestre	http://lattes.cnpq.br/9135940303401679
Igor Pusch	Especialista	http://lattes.cnpq.br/7754226214470870

PROFESSOR	TITULAÇÃO	ENDEREÇO LATTES
Karla Santana Morais	Doutora	http://lattes.cnpq.br/4579054112781363
Leovergildo Rodrigues Farias	Doutor	https://lattes.cnpq.br/5817194670197874
Lucélia Santos Souza Gomes	Mestre	http://lattes.cnpq.br/0804946253964381
Luciana Leandro Silva	Doutora	http://lattes.cnpq.br/1828071468776097
Luciana Monteiro Aguiar	Doutora	http://lattes.cnpq.br/4394475333980079
Márcia Brazão e Silva Brandão	Doutora	http://lattes.cnpq.br/9025412180630809
Marcos André Fernandes Spósito	Doutor	http://lattes.cnpq.br/3687965087953820
Nielson Honorio Caires	Mestre	http://lattes.cnpq.br/2143359246107034
Nilra Jane Filgueira Bezerra	Doutora	http://lattes.cnpq.br/1828014346622666

PROFESSOR	TITULAÇÃO	ENDEREÇO LATTES
Pierre Viana	Mestre	http://lattes.cnpq.br/6496263820780605
Regina Ferreira Lopes	Mestre	http://lattes.cnpq.br/1630404445079461
Raimundo da Silva Barreto (UFAM)	Doutor	http://lattes.cnpq.br/1132672107627968
Solange Almeida Santos	Doutora	http://lattes.cnpq.br/4662201454191340