

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM E TECNOLOGIA PARA
MEIO AMBIENTE APLICADAS EM RECURSOS HÍDRICOS
MODALIDADE PROFISSIONAL

NORMAS PARA DEFESA DE TESE
COMPOSIÇÃO E ESTRUTURAÇÃO GRÁFICA

1. APRESENTAÇÃO

Com estas normas, para a escrita do Relatório de Tese do Doutorado em Modelagem e Tecnologia para Meio Ambiente Aplicadas em Recursos Hídricos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense (IFFluminense) busca-se orientar doutorandos(as), docentes e membros das Bancas Avaliadoras, para uma unidade dos trabalhos apresentados e defendidos no Programa.

Tomou-se como base as normas oficiais de documentação para apresentação do trabalho acadêmico da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

2. DA COMPOSIÇÃO DA TESE

A Tese, em sua composição, é dividida em três partes: parte pré-textual, parte textual e parte pós-textual, conforme ilustrado na **Figura 1**.

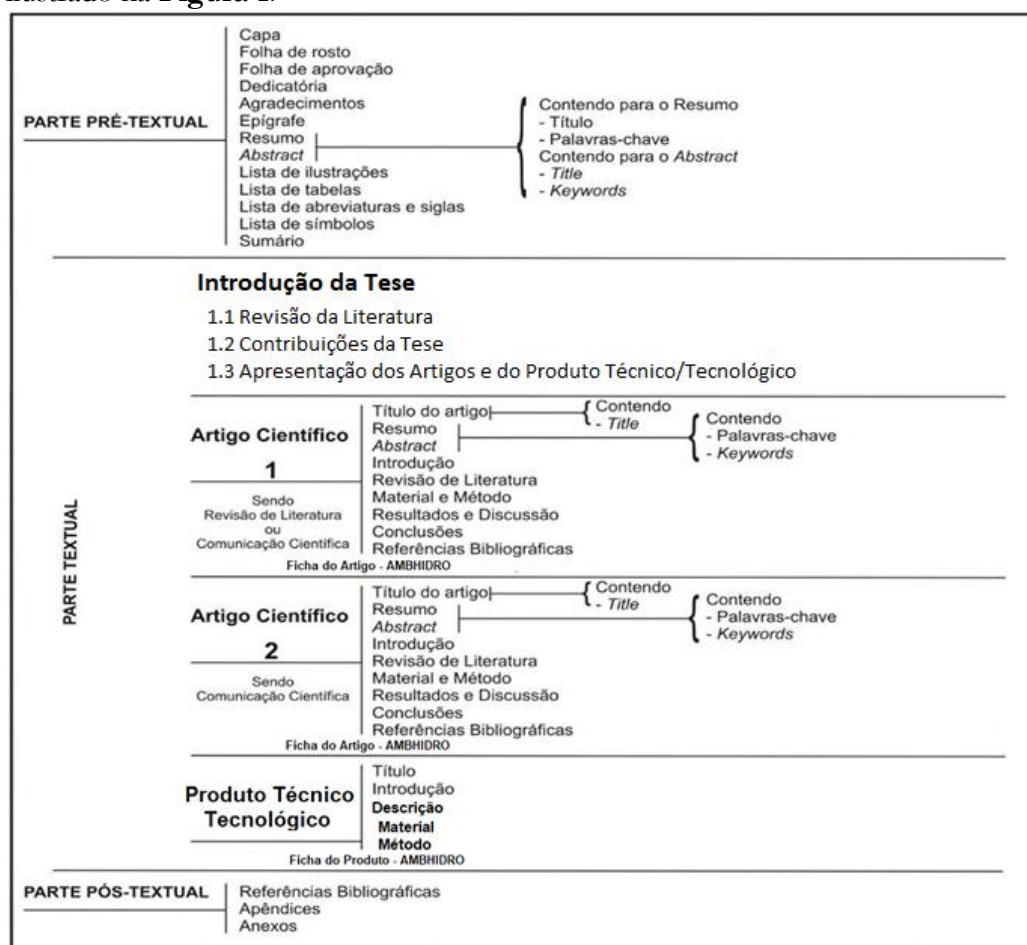


Figura 1: Estrutura da Tese.

Obs.: A Tese deverá ser composta por mais de dois artigos científicos redigidos em Português inéditos ou já publicados (se algum foi publicado, o fato deve ser explicitado na apresentação e também em uma nota de rodapé na primeira página do artigo) e mais a descrição de um produto técnico tecnológico.

A encadernação da Tese deve estar em conformidade com a ilustração da **Figura 2**.

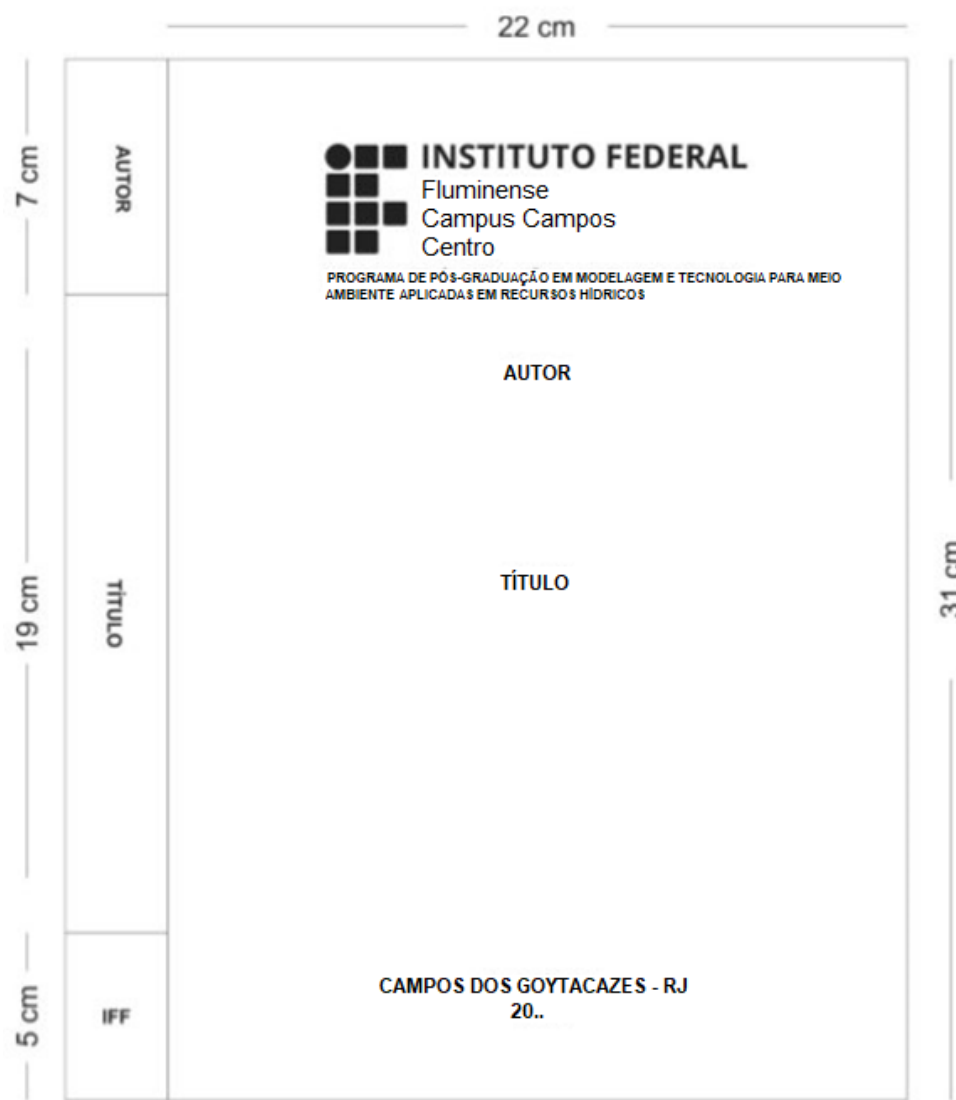


Figura 2: Capa da Tese.

- Capa Dura, em percalux na cor preta / Gravação: Letras Douradas Metalizadas (Hot Stamping) - Fonte Arial.
- Lombada: No espaço de 7,0 cm imprimir, longitudinalmente e legível, do alto para o pé da lombada o nome do autor. Imprimir, como está na capa, em espaço disponível de 19 cm, longitudinalmente, do alto para o pé da lombada, o título do trabalho. Colocar dois frisos a 5 cm do pé da lombada. Próximo ao friso imprimir, transversalmente, a sigla IFF. O nome do autor e o título serão impressos longitudinalmente e legível do alto para o pé da lombada, de modo que se possa ler quando o trabalho estiver no sentido horizontal com a face para cima, isso é, com a capa para cima.

3. DA PARTE PRÉ-TEXTUAL

Capa

Os dados da capa da Tese devem ser digitados com letras maiúsculas em negrito e centralizados, na fonte *Times New Roman*.

Na margem superior, escrever (tamanho da letra: 12): nome da instituição com a logomarca do Instituto Federal Fluminense logo abaixo, em espaço 1,5 cm o nome do curso.

No centro da capa escreve-se, com letras maiúsculas: título e subtítulo (tamanho da letra: 14); o subtítulo, quando houver, é separado do título por dois pontos (:); logo abaixo, o nome do autor (tamanho da letra: 12).

Finalmente, na margem inferior (tamanho da letra: 12), coloca-se: local (cidade e sigla do Estado) da instituição e logo abaixo, o ano de aprovação da Tese.

Assim a capa, considerada a proteção externa do trabalho, deve conter:

- nome da instituição à qual a Tese está sendo apresentada;
- nome do Curso;
- título e subtítulo (se houver);
- nome do autor;
- local (Campos dos Goytacazes - RJ);
- ano da aprovação da Tese.

Folha de rosto e Ficha Catalográfica (verso da folha de rosto)

A folha de rosto, também chamada de página de rosto, deve conter os elementos necessários à identificação da Tese, nesta ordem: nome completo do autor centrado na margem superior (fonte: *Times New Roman*; tamanho da letra: 12); título e subtítulo (se houver) da Tese centrados na página com letras maiúsculas (fonte: *Times New Roman*; tamanho da letra: 14); o subtítulo, quando houver, é separado do título por dois pontos (:); tipo e finalidade do trabalho, nome do curso e área de concentração e, logo em seguida, o nome do orientador e do coorientador (se houver) com suas respectivas titulações com letras maiúsculas apenas nas iniciais das principais palavras; local (cidade e sigla do Estado) e ano da aprovação da Tese, centralizados na margem inferior.

No verso da folha de rosto deve ser colocada a Ficha Catalográfica contida num retângulo de aproximadamente 12,5 x 7,5 cm, impressa abaixo da metade inferior da página trazendo as informações fundamentais da Tese. As informações alfanuméricas que constam na ficha catalográfica não precisam ser incluídas nas dissertações. Essas são numerações específicas da área de Biblioteconomia.

Quando da elaboração da Ficha Catalográfica é aconselhável solicitar orientação ao (à) Bibliotecário(a) do Instituto Federal Fluminense.

Folha de aprovação

A folha de aprovação deve conter:

- título e subtítulo (quando houver) da Tese;

- nome completo do autor;
- tipo e finalidade, nome do curso e área de concentração da Tese;
- local (Cidade e sigla do Estado);
- data de aprovação (dia, mês e ano) colocada após a aprovação da Tese;
- nomes completos dos membros da Banca Examinadora, bem como a titulação dos mesmos e nome da Instituição de Ensino Superior à qual estão respectivamente vinculados; espaços destinados para as assinaturas dos membros da Banca Examinadora, após a aprovação.

Deve-se formatar o documento usando o ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE disponibilizados no site do Programa.

Dedicatória

É a folha na qual o autor homenageia ou dedica sua Tese a alguém.

Agradecimentos

É a folha na qual autor agradece, sucintamente, as pessoas e instituições que, de alguma forma, colaboraram para a realização da Tese.

Epígrafe

É a folha na qual o autor cita um pensamento, seguido da indicação da autoria, relacionado à intenção ou ao assunto trabalho. Podem ocorrer epígrafes no início de cada capítulo ou no início das partes principais da Tese.

Listas

As listas constituem as relações dos elementos ilustrativos ou explicativos inseridos no corpo da Tese. As listas só são especificadas quando tais elementos são em número suficiente para justificar sua organização, de preferência a partir de, no mínimo, quatro elementos. Dependendo do estudo podem ser incluídas as seguintes listas:

- Listas de ilustrações: relação sequencial do título de cada uma das ilustrações (desenhos, gravuras, fluxogramas, fotografias, gráficos, mapas, organogramas, plantas ...), de acordo com a ordem em que aparece no corpo do trabalho acompanhado do respectivo número da página. Se necessário, deve ser elaborado lista própria para cada tipo de ilustração;
- Lista de tabelas: relação sequencial do título das tabelas com a indicação das respectivas páginas e na mesma ordem onde estão localizadas no corpo da Tese;
- Listas de abreviaturas e siglas: relação alfabética das abreviaturas (representação de determinada palavra por meio de sílabas ou letras) e das siglas (representação de um título por meio da reunião das letras iniciais de suas palavras) seguida das palavras correspondentes grafadas por extenso;
- Lista de símbolos: relação sequencial de cada um dos símbolos (sinal que substitui o nome de uma coisa ou ação), elaborado de acordo com a ordem em que aparece na Tese, com o devido significado.

A composição gráfica da página das listas deve obedecer às seguintes especificações:

- na margem superior da página, coloca-se centralizado o título com letras maiúsculas e em negrito (LISTA DE FIGURAS, LISTA DE QUADROS, TABELA ...); a um espaço simples do título, abaixo, à esquerda, junto à margem, escreve-se o tipo do elemento que justifica a inclusão da lista (FIGURA, QUADRO, TABELA ...) seguido de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos; abaixo da palavra que indica o tipo de elemento que compõe a lista (FIGURA, QUADRO, TABELA ...) coloca-se a legenda utilizada no corpo do trabalho e na mesma direção, o número da página do corpo do trabalho em que a respectiva legenda está inserida. Completa-se, sempre, com pontos, o intervalo entre o enunciado e o número da página, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE.

Resumo

No resumo da Tese (no todo) devem estar especificados os pontos principais do trabalho: (objetivo, marco teórico, procedimentos metodológicos e conclusões), sem, entretanto, antecipar o epílogo da questão. É redigido em um único parágrafo, sem recuo, isto é, junto à margem esquerda (espaço 1,5 cm – sem citações; fonte: *Times New Roman*; tamanho da letra: 12), oscilando em média entre 150 a 500 palavras, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE.

Logo abaixo em outro parágrafo deve-se apresentar as palavras-chave do estudo separadas entre si por ponto (.).

Abstract

No *abstract* da Tese (no todo) devem estar especificados os pontos principais do trabalho: (objetivo, marco teórico, procedimentos metodológicos e conclusões), sem, entretanto, antecipar o epílogo da questão. É redigido em um único parágrafo, sem recuo, isto é, junto à margem esquerda (espaço 1,5 cm – sem citações; fonte: *Times New Roman*; tamanho da letra: 12), em itálico, oscilando em média entre 150 a 500 palavras, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE.

Logo abaixo em outro parágrafo deve-se apresentar as *Keywords* do estudo separadas entre si por ponto (.).

Sumário

O Sumário constitui a indicação do conteúdo da Tese, relacionando sequencialmente os títulos das principais seções, com indicação de suas respectivas páginas iniciais, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE. Depois das listas, especificam-se os títulos das principais seções da Tese (utilizar algarismos arábicos, conforme ABNT). Indicam-se, apenas, os números das páginas que iniciam as seções. As referências e, quando houver, o glossário, os apêndices e/ou anexos deverão ser indicados posteriormente. Os espaços entre os títulos e os números das páginas é preenchida por pontos.

A parte pré-textual deve **ser numerada em algarismos romanos minúsculos a partir das Listas de ilustrações**, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE. A numeração deve ser colocada no canto superior direito. Usar espaço entre linhas de 1.5 e fonte “*Times New Roman*” tamanho de letra 12.

4. DA PARTE TEXTUAL

4.1 Apresentação da Tese

A apresentação deve oferecer a ideia geral dos objetivos, da justificativa e relevância e hipóteses porventura estabelecidas para o estudo desenvolvido, bem como as principais conclusões do trabalho e produtos dele originados, descrevendo os principais conteúdos abordados nos “Artigos Científicos” e relatórios descritivos de produtos tecnológicos (deve ter um título, relação de autores (incluindo o doutorando), local, data, introdução, descrição com materiais e métodos e terá um formato livre para ser elaborado conforme o tipo de produção).

4.2 Estrutura dos Artigos Científicos

O ARTIGO CIENTÍFICO, em letras maiúsculas e em negrito, é centralizado, sem pontuação final, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE. Pode-se ter três casos: artigos já publicados, artigos aceitos para publicação e artigos submetidos à publicação. Em todos os casos, devem-se seguir as normas da revista onde foram publicados, aceitos para publicação ou submetidos, inclusive as citações bibliográficas.

Obs.: Alternativamente, a critério do orientador, o formato para apresentação do(s) artigo(s) científico(s) que consta no modelo poderá ser substituído pelo texto formatado conforme normas específicas de periódicos ou de congressos, no caso de artigos submetidos e/ou aceitos para publicação, devendo o periódico ou congresso em questão ser indicado como nota de rodapé a ser inserida após o título do artigo.

• Título do artigo (obrigatório)

O título específico do artigo, em letras maiúsculas, é centralizado, sem pontuações, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE.

• Resumo (obrigatório)

O título “RESUMO”, em letras maiúsculas, é centralizado, sem pontuações, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE.

• Abstract (obrigatório)

O título “*ABSTRACT*”, em letras maiúsculas, é centralizado, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE.

• Introdução (obrigatório)

O título “INTRODUÇÃO”, em letras maiúsculas e em negrito, é justificado, sem pontuação, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE.

• Revisão de Literatura (opcional – pode receber outro título, porém o conteúdo é obrigatório)

O título “REVISÃO DE LITERATURA”, em letras maiúsculas e em negrito, é justificado, sem pontuação, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE. Deve oferecer uma revisão geral da literatura que embasaram a escolha do objeto de estudo e da metodologia utilizada para desenvolver a pesquisa.

- **Material e Método (obrigatório)**

O título “MATERIAL E MÉTODO”, em letras maiúsculas e em negrito, é justificado, sem pontuação, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE.

- **Resultados e Discussão (obrigatório)**

O título “RESULTADOS E DISCUSSÃO”, em letras maiúsculas e em negrito, é justificado sem pontuação, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE.

OBS.: Pode-se separar “RESULTADOS” de “DISCUSSÃO” em dois tópicos distintos.

- **Conclusão(ões) (obrigatório)**

O título “CONCLUSÃO(ÕES)”, em letras maiúsculas, e em negrito, é justificado sem pontuação, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE.

- **Referências Bibliográficas (obrigatório)**

O título “REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS” do trabalho, em letras maiúsculas, é centralizado, sem pontuação, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE. As referências bibliográficas do artigo devem seguir as normas da revista onde foi ou será publicado.

Logo após cada seção dedicada a apresentação dos artigos representativos do trabalho de Tese do doutorando, deve ser incluída uma Ficha de Artigo AMBHIDRO, conforme modelo disponível no site do PPG. É possível incluir mais do que dois artigos científicos desenvolvidos durante o período de trabalho do Doutorado AMBHIDRO, basta numerar sequencialmente cada um.

4.3 Estrutura dos Produtos Técnicos / Tecnológicos

O PRODUTO TÉCNICO / TECNOLÓGICO, em letras maiúsculas e em negrito, é centralizado, sem pontuação final, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE. Pode-se ter diferentes casos conforme a tipologia aceita pela Área de Ciências Ambientais.

- **Título do produto PTT (obrigatório)**

O título específico do artigo, em letras maiúsculas, é centralizado, sem pontuações, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE.

- **Introdução (obrigatório)**

O título “INTRODUÇÃO”, em letras maiúsculas e em negrito, é justificado, sem pontuação, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE.

- **Descrição do PTT**

O título “DESCRIÇÃO DO PTT”, em letras maiúsculas e em negrito, é justificado, sem pontuação, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE. Deve oferecer uma descrição detalhada do produto desenvolvido durante o período de estudo do doutorado.

- **Material e Método (obrigatório)**

O título “MATERIAL E MÉTODO”, em letras maiúsculas e em negrito, é justificado, sem pontuação, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE.

Logo após a seção dedicada ao Produto Técnico / Tecnológico representativo do trabalho de Tese do doutorando, deve ser incluída uma Ficha de Produto Técnico / Tecnológico PTT AMBHIDRO, conforme modelo disponível no site do PPG. É possível incluir mais de um PTT desenvolvido durante o período de trabalho do Doutorado AMBHIDRO, basta numerar sequencialmente cada um.

A numeração da TESE deve estar em conformidade com ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE com numeração inserida no canto superior direito da página.

5. PARTE PÓS-TEXTUAL

Referências Bibliográficas da Tese (obrigatório, SE HOUVER, conforme ARQUIVO MODELO PARA DEFESA DE TESE), para as referências bibliográficas NÃO CITADAS NOS ARTIGOS.

Todas as citações contidas na TESE devem seguir as normas da ABNT.

Apêndices (opcional, com título centralizado).

O apêndice é comumente utilizado para acrescentar material ilustrativo suplementar, dados originais e citações longas demais para inclusão no texto ou que não sejam essenciais para compreensão do assunto. Os apêndices são subdivididos em APÊNDICES A, APÊNDICES B, APÊNDICES C etc., dependendo dos tipos e das quantidades dos materiais usados, recebendo o tratamento de divisão de primeira ordem. Se houver somente um Apêndice, colocar Quadro 1A, Quadro 2A etc., Figura 1A, Figura 2A etc. Cada apêndice, com seu título, caso o tenha, é listado separadamente no SUMÁRIO. Quadros e figuras nos apêndices devem receber número e legenda e também constar da lista de quadros e das figuras.

Anexos (opcional, com título centralizado)

O anexo é comumente utilizado para acrescentar dados secundários ou documentos relevantes de autoria de terceiros, citados na Tese. Cada anexo, com seu título, caso o tenha, é listado separadamente no SUMÁRIO. Quadros e figuras nos anexos devem receber número e legenda e também constar da lista de quadros e das figuras.

ESTAS NORMALIZAÇÕES ESTÃO DE ACORDO COM O REGIMENTO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM E TECNOLOGIA PARA MEIO AMBIENTE APLICADAS EM RECURSOS HÍDRICOS.

Jader Lugon Junior

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Modelagem e Tecnologia para Meio Ambiente
Aplicadas em Recursos Hídricos

Vicente de Paulo Santos de Oliveira

Coordenador Adjunto do Programa de Pós-Graduação em Modelagem e Tecnologia para Meio
Ambiente Aplicadas em Recursos Hídricos

Comitê Gestor AmbHidro

Antônio José da Silva Neto
Elias Fernandes de Sousa
Jader Lugon Junior
Simone Vasconcelos Silva
Vicente de Paulo Santos de Oliveira

Docentes Permanentes

Antônio José da Silva Neto
Daniela Bogado Bastos de Oliveira
Elias Fernandes de Sousa
Jader Lugon Junior
Maria Inês Paes Ferreira
Manildo Marcião de Oliveira
Rogério Atem de Carvalho
Simone Vasconcelos Silva
Thiago Moreira de Rezende Araujo
Victor Barbosa Saraiva
Vicente de Paulo Santos de Oliveira

Docentes Colaboradores

Jefferson Luis Melo de Almeida Gomes
Leonardo Bernardo Campaneli da Silva
Luis Felipe Umbelino dos Santos
Wagner Rambaldi Telles

Representante Discentes

André Leonardo Tavares Paula
Fernanda Raggi Grossi Silva
Dhiego da Silva Sales

Campos dos Goytacazes, 29 de novembro de 2023.