



Uso do MS Word p/ elaborar textos técnico-científicos

Profa Dra. Milena Martelli Tosi

Pós Graduação em Engenharia e Ciência de
Materiais (PPG-EnCiMat)

Programa

Data	Conteúdo	Responsável
24/04	Apresentação: disciplina, docentes, discentes, programa. Orientação para comunicação oral Projeto de Pesquisa Elaboração de resumo - <i>Exercícios</i>	Juliano
08/05	Uso do MS Word p/ elaborar textos técnico-científicos	Milena
15/05	Recursos da Biblioteca para suporte à pesquisa (<i>busca em base de dados</i>) SALA DE REUNIÕES DA BIBLIOTECA CENTRAL às 14h	Milena / Equipe da Biblioteca
22/05	Citações e Referências Bibliográficas - <i>Exercícios</i> SALA DE REUNIÕES DA BIBLIOTECA CENTRAL às 8h!!	Juliano / Equipe da Biblioteca
29/05	Uso do Mendeley como ferramenta para referências SALA DE REUNIÕES DA BIBLIOTECA CENTRAL às 14h	Milena/ Equipe da Biblioteca
05/06	Uso do endnote como ferramenta para referências	Milena
12/06	Como redigir artigo científico	Milena
19/06	Seminário: Metodologia de pesquisa, dissertações e teses	Juliano
26/06	Apresentação SEMINÁRIO – Projeto de pesquisa	Juliano
03/07	Apresentação SEMINÁRIO – Projeto de Pesquisa	Juliano

17 e 24/05
quinta-feira?

Como formatar um texto com MS Word?

- Configuração de páginas;
- Configuração de parágrafos;
- Definir estilos para seção numerada;
- Inserir sumário automático;
- Inserir legenda para Tabelas e Figuras;
- Alterar número das páginas do sumário;
- Inserir quebra de seção;
- Inserir número de páginas/linhas.

DIRETRIZES:

http://www.fzea.usp.br/?page_id=1823



Configuração de páginas

MARGENS: As margens devem ser: para o anverso, esquerda e superior de 3 cm e direita e inferior de 2 cm; para o verso, direita e superior de 3 cm e esquerda e inferior de 2 cm.

As folhas **pré-textuais do trabalho devem ser contadas, mas não numeradas**. Todas as folhas, a partir da folha de rosto, devem ser contadas sequencialmente, considerando somente o anverso.

A numeração deve figurar, a partir da primeira folha da parte textual (Introdução), em algarismos arábicos, no canto superior direito da folha a 2 cm da borda superior, ficando o último algarismo a 2 cm da borda direita da folha. Quando o trabalho for digitado ou datilografado em anverso e verso, a numeração das páginas deve ser colocada no anverso da folha, no canto superior direito; e no verso, no canto superior esquerdo.

Configuração de páginas

The screenshot displays the Microsoft Word interface with the 'Layout' tab selected. The 'Configurar página' (Page Setup) dialog box is open, showing the 'Margens' (Margins) tab. The settings are as follows:

Margens	
Superior:	3 cm
Inferior:	2 cm
Interna:	3 cm
Externa:	2 cm
Mediana:	0 cm
Posição da mediana:	Esquerda

The 'Orientação' (Orientation) section shows 'Retrato' (Portrait) selected. The 'Páginas' (Pages) section shows 'Várias páginas' (Multiple pages) selected. The 'Visualização' (View) section shows 'Normal' selected. The 'Aplicar' (Apply) section shows 'Nas seções selecionadas' (In the selected sections) selected. The 'Definir como padrão' (Set as default) button is visible.

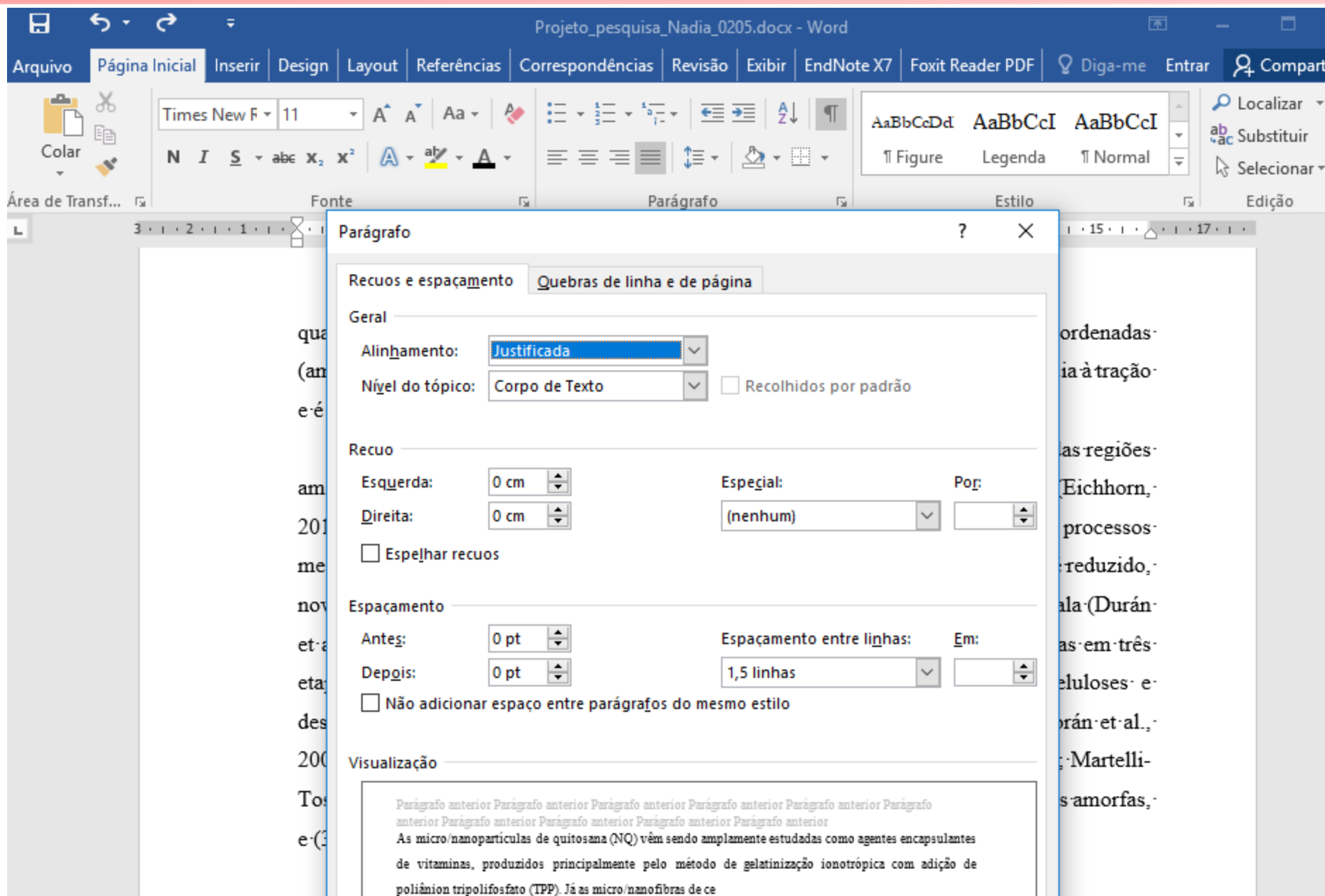
The document content is visible in the background, showing the title 'Raman microspectroscopy and chemometrics for the characterization of microcarrier systems of active/photoactive compounds' and the abstract section. The text in the abstract is partially obscured by the dialog box.

Raman microspectroscopy and chemometrics for the characterization of microcarrier systems of active/photoactive compounds

Abstract

Nowadays, biocompatible polymers have been widely studied as carriers of compounds, such as essential vitamins and phthalocyanines (FC). Vitamins are widely used as active compounds in food products and dietary supplements in order to enhance health benefits, while FC are used as photosensitizers in photodynamic therapy. FC are activated by visible radiation and induce apoptosis or necrosis of tumor cells by different photophysical and photobiological processes. In different applications, biopolymers have been studied as carrier systems in order to maintain stability and control of active release. However, few studies have reported the Raman microspectroscopic characterization of these materials. Thus, the main objectives of this study were: (i) to obtain micro/nanopolymeric carrier systems (chitosan micro/nanoparticles-MQ, micro/nanofibers-MC) as active compound-carriers (folic acid or vitamin B6, cholesterol, D3 and FC), and (ii) the Raman microspectroscopic study in order to identify and characterize the interaction between the components, determining heterogeneities and conformation of the substances. By means of chemometrics, the spectral data will be correlated to maintain this study, we have chosen MQ and MC due to their functional differences: MQ are used in acid aqueous solution, and MC are essentially anionic. These features should change significantly the biological behavior of the photoactives. The relevance of this study is based on the importance of better understanding the material interactions for improving technological applications. Moreover, the approval of this project will allow the implementation of a new line of research in the department.

Configuração de parágrafos



Definir estilos para seção numerada;

Projeto_pesquisa_Nadia_0205.docx - Word

Arquivo Página Inicial Inserir Design Layout Referências Correspondências Revisão Exibir EndNote X7 Foxit Reader PDF Diga-me Entrar Compartilhar

Colar

Fonte: Times New Roman, 12

Parágrafo

1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVAS

As tecnologias de engenharia de nanomateriais envolvendo nanocelulose tem sido alvo de inúmeras pesquisas para a indústria, como revisado por Seabra et al. (2018) e (Gómez-H et al., 2018), as nanopartículas de prata, dióxido de titânio ou na maioria das nanopartículas usadas na indústria de alimentos normalmente usados como reforço de materiais de contato com os alimentos (embalagens), nanoencapsulados ou aditivos nanoestruturados. O grande impasse na aplicação de nanocelulose como aditivo em alimentos está no pouco conhecimento do efeito destas nanoestruturas para as células. Por serem fibras, elas deveriam atravessar o trato gastrointestinal sem serem digeridas. Entretanto, Koshani and Madadlou (2018) bioeletrólitos podem influenciar a solubilidade e o estado coloidal das nanoceluloses e, por sua vez, afetar a interação

Formatos

- 1. AaBbCcDd Título
- a) AaBbCcDd Título
- AaBbCcDd Ênfase Su...
- AaBbCcDd Citação In...
- AaBbCcDd Referênci...
- AaBbCcDd Referênci...
- AaBbCcDd Título do ...
- AaBbCcDd ¶ Parágraf...

Atualizar Título 1 para Corresponder à Seleção

Modificar...

Selecionar Tudo: (sem Dados)

Renomear...

Remover da Galeria de Estilos

Adicionar Galeria à Barra de Ferramentas de Acesso

Criar um Estilo

Limpar Formatação

Aplicar Estilos...

Inserir sumário automático;

Projeto_pesquisa_Nadia_0205.docx - Word

Arquivo | Página Inicial | Inserir | Design | Layout | Referências | Correspondências | Revisão | Exibir | EndNote X7 | Foxit Reader PDF | Diga-me | Entrar

Sumário | Adicionar Texto | Atualizar Sumário | Inserir Nota de Fim | Próxima Nota de Rodapé | Mostrar Notas | Gerenciar Fontes Bibliográficas | Estilo: APA | Bibliografia | Cite While You Write | Inserir Legenda | Marcar Entrada | Índice

Sumário

Sumário

Índice remissivo | **Sumário** | Índice de ilustrações

Visualizar impressão

Style3.....	1
Título 1.....	1
Título 2.....	3
Título 3.....	5

☒ Mostrar números de página

☒ Alinhar números de página à direita

Preench. de tabulação:

Visualizar Web

[Style3](#)

[Título 1](#)

[Título 2](#)

[Título 3](#)

☒ Usar hiperlinks em vez de números de página

Geral

Formatos: Do modelo

Mostrar níveis: Do modelo

Clássico

Elegante

Sofisticado

Moderno

Formal

Simples

Opções...

Modificar...

OK

Cancelar

Inserir legenda para Tabelas e Figuras

Projeto_pesquisa_Nadia_0205.docx - Word

Arquivo | Página Inicial | Inserir | Design | Layout | Referências | Correspondências | Revisão | Exibir | EndNote X7 | Foxit Reader PDF | Diga-me | Entrar

Sumário | Adicionar Texto | Atualizar Sumário | Inserir Nota de Rodapé | Próxima Nota de Rodapé | Mostrar Notas | Inserir Citação | Gerenciar Fontes Bibliográficas | Estilo: APA | Bibliografia | Cite While You Write | Inserir Legenda | Marcar Entrada

Sumário | Notas de Rodapé | Citações e Bibliografia | EndNote | Legendas | Índice

3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

3

Sumário

Índice remissivo | **Sumário** | Índice de ilustrações

Visualizar impressão

Style3	1
Título 1	1
Título 2	3
Título 3	5

☒ Mostrar números de página
☒ Alinhar números de página à direita
Preench. de tabulação:

Visualizar Web

[Style3](#)
[Título 1](#)
 [Título 2](#)
 [Título 3](#)

☒ Usar hiperlinks em vez de números de página

Geral

Formatos: Do modelo

Mostrar níveis: Do modelo
Clássico
Elegante
Sofisticado
Moderno
Formal
Simples

Opções... | Modificar...

OK | Cancelar

Alterar número das páginas do sumário

Projeto_pesquisa_Nadia_0205.docx - Word

Arquivo Página Inicial Inserir Design Layout Referências Correspondências Revisão Exibir EndNote X7 Foxit Reader PDF Diga-me Entrar Comparar

Colar

Times New F 12

N I S abc x₂ x²

Fonte

Parágrafo

Estilo

Edição

Localizar Substituir Selecionar

Área de Transf...

3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17

Atualizar Sumário...

Sumário

1. → INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVAS.....	4
1.1. → Vitaminas como compostos nutracêuticos.....	10
2. → OBJETIVOS.....	
3. → PLANO DE TRABALHO E CRONOGRAMA DE.....	
4. → CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO.....	
5. → MATERIAIS E MÉTODOS.....	14
5.1. → Produção de micropartículas quitosana/compostos.....	16
5.2. → Produção de microcompósitos contendo micro/nanopartículas.....	16
5.3. → Caracterização física das suspensões contendo nanopartículas.....	17
5.4. → Estabilidade das vitaminas: quantificação de colágeno.....	17
Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE).....	17
5.5. → Aquisição dos espectros Raman.....	18
5.6. → Forma e análise dos resultados.....	19
6. → DISSEMINAÇÃO E AVALIAÇÃO.....	20

Times New R 12

N I S abc

Estilos

Recortar

Copiar

Opções de Colagem:

Atualizar Campo

Edit Field...

Alternar o código do campo

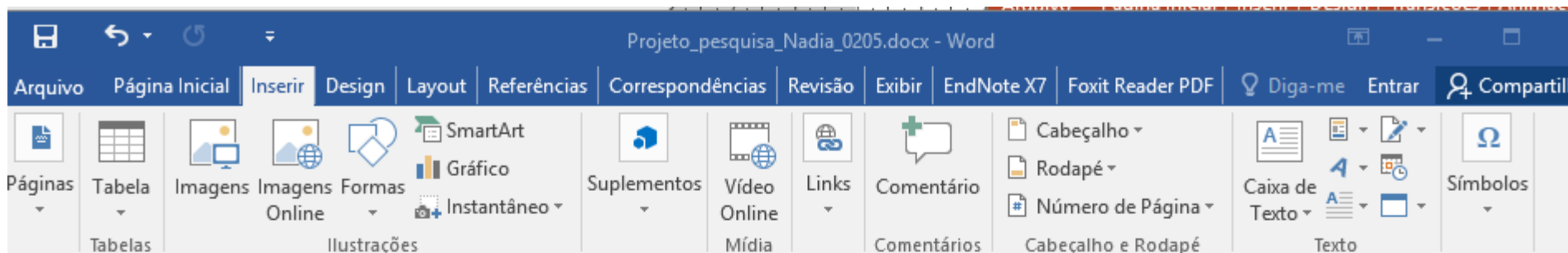
Inserir quebra de seção

The screenshot shows the Microsoft Word interface with the 'Layout' ribbon selected. The 'Quebras' (Breaks) dropdown menu is open, displaying options for page and section breaks. The 'Quebras de Seção' (Section Breaks) section is highlighted, showing four options: 'Próxima Página', 'Contínuo', 'Página Par', and 'Página Ímpar'. The 'Próxima Página' option is currently selected.

Quebras de Seção

- Próxima Página**
Inserir uma quebra de seção e iniciar a nova seção na página seguinte.
- Contínuo**
Inserir uma quebra de seção e iniciar a nova seção na mesma página.
- Página Par**
Inserir uma quebra de seção e iniciar a nova seção na próxima página par.
- Página Ímpar**
Inserir uma quebra de seção e iniciar a nova seção na próxima página ímpar.

Inserir número de páginas ou linhas



gordura no trato gastrointestinal, como revisado por Shahidi et al. (1999). Além disso, a quitosana é insolúvel em pH acima de 6,5. Os grupos amina e hidroxila são altamente reativos e podem ainda ser modificados. As nanopartículas produzidas pelo método de gelatinização ionotrópica têm sido usadas no intestino (Janes et al., 2001). Dube et al. (2003) descrevem a encapsulação alcalina quando encapsulam Peniche et al. (2003), as técnicas de spray drying e ionotrópica, “spray drying” e recobrimento com solução específicos consiste em uma à formação de reticulação iônica. Recentemente, vitam tanto por gelatinização ion

Formatar número de página ? X

Formato do número: 1, 2, 3, ...

☐ Incluir número do capítulo

Capítulo inicia com estilo: Título 1

Usar separador: - (hífen)

Exemplos: 1-1, 1-A

Numeração da página

☒ Continuar da seção anterior

☐ Iniciar em:

OK Cancelar

Inserir número de páginas ou linhas

Projeto_pesquisa_Nadia_0205.docx - Word

Arquivo | Página Inicial | Inserir | Design | Layout | Referências | Correspondência | Revisão | Exibir | EndNote X7 | Foxit Reader PL | Design | Diga-me | Entrar | Compartilhar

Cabeçalho ▾
Rodapé ▾
Número de Página ▾

Data e Hora | Informações do Documento ▾ | Partes Rápidas ▾ | Imagens | Imagens Online

Ir para Cabeçalho | Ir para Rodapé | Navegação

Opções ▾

1,25 cm
1,25 cm

Fechar Cabeçalho e Rodapé

Cabeçalho e Rodapé

2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 17 | 18 |

☐ Primeira Página Diferente
☒ Diferentes em Páginas Pares e Ímpares
☒ Mostrar Texto do Documento

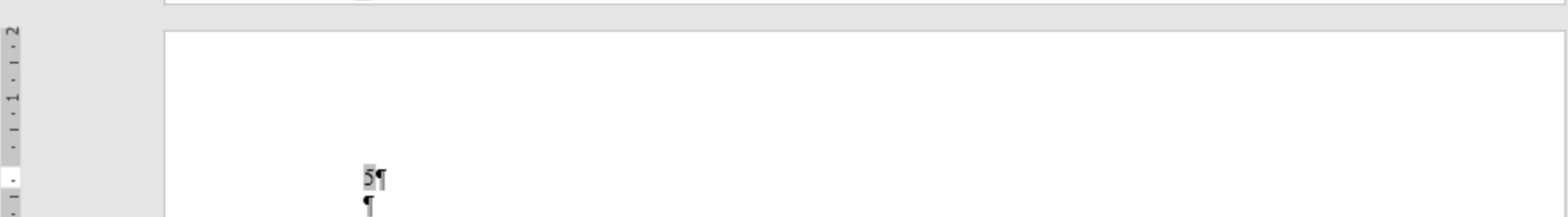
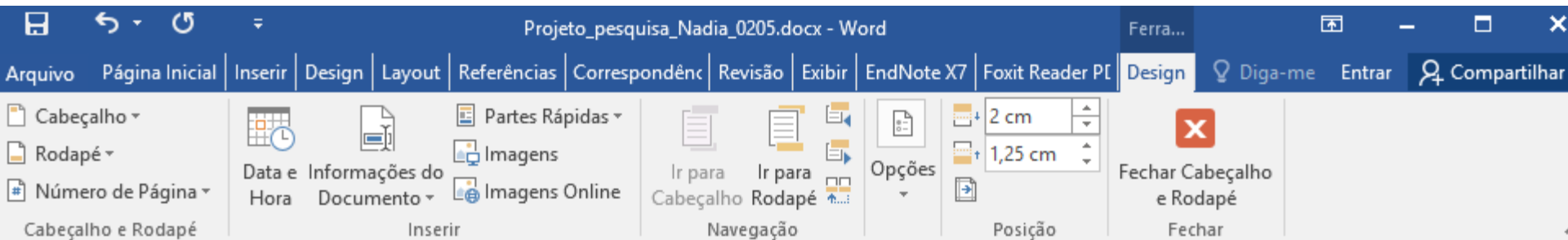
Opções

Diferentes em Páginas Pares e Ímpares
Especificar que as páginas ímpares devem ter um cabeçalho e um rodapé diferentes dos usados nas páginas pares.

Cabeçalho das páginas pares -Seção 4- JUSTIFICATIVAS

As tecnologias de engenharia de nanomateriais envolvendo nanofibras de celulose ou nanocelulose tem sido alvo de inúmeras pesquisas para a indústria farmacêutica e alimentícia, como revisado por Seabra et al. (2018) e (Gómez-H et al., 2016). De acordo com Seabra et al. (2018), as nanopartículas de prata, dióxido de titânio ou nanoencapsulados representam a maioria das nanopartículas usadas na indústria de alimentos nos últimos anos. Eles são normalmente usados como reforço de materiais de contato com os alimentos (embalagens), nanoencapsulados ou aditivos nanoestruturados. O grande impasse na aplicação de nanocelulose como aditivo em alimentos está no pouco conhecimento do efeito destas nanoestruturas para as células. Por serem fibras, elas deveriam atravessar o trato gastrointestinal sem serem digeridas. Entretanto, Koshani and Madadlou (2018) bioeletrólitos podem

Inserir número de páginas ou linhas

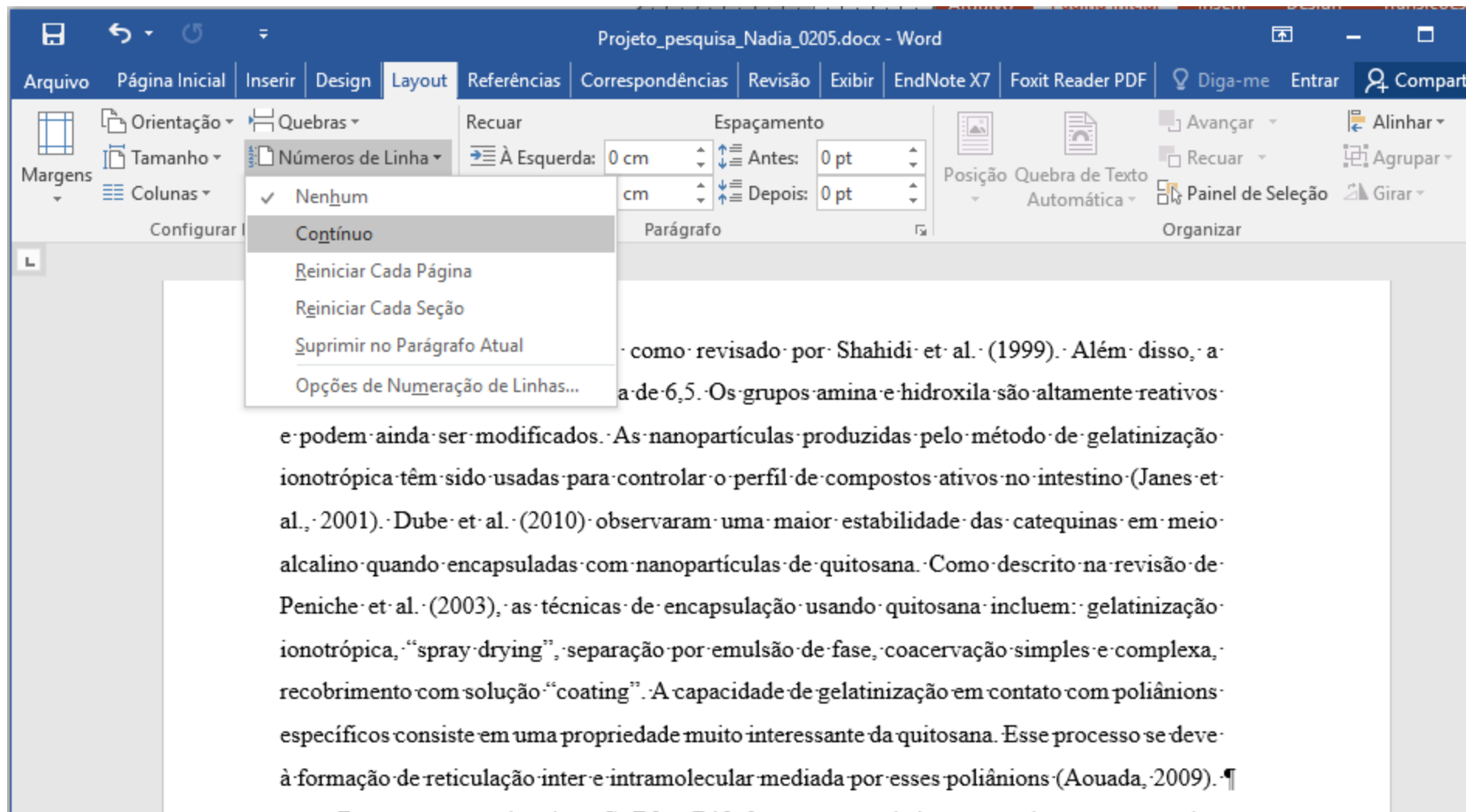


Cabeçalho das páginas ímpares -Seção 4-

ação de doenças. Neste contexto, compostos ativos são utilizados para suprir as necessidades do organismo, desempenhando funções, específicas e vitais na manutenção da vida. As vitaminas, no entanto, precisam ser administradas cuidadosamente, uma vez que uma deficiência pode levar a doenças, enquanto o excesso pode ser tóxico.¶

A encapsulação é o processo alternativo para viabilizar a aplicação destes compostos. Esta técnica tem sido empregada para elaboração de capsulas onde há o empacotamento de materiais sólidos, líquidos ou gasoso, as quais podem liberar o conteúdo de forma controlada e sob condições específicas. As cápsulas aumentam a estabilidade, possibilitam a liberação controlada do ativo, reduzem a volatilidade e a reatividade.¶

Inserir número de páginas ou linhas



The screenshot displays the Microsoft Word interface with the 'Layout' ribbon selected. The 'Números de Linha' (Line Numbers) dropdown menu is open, showing options: 'Nenhum' (None), 'Contínuo' (Continuous), 'Reiniciar Cada Página' (Restart Each Page), 'Reiniciar Cada Seção' (Restart Each Section), 'Suprimir no Parágrafo Atual' (Suppress in Current Paragraph), and 'Opções de Numeração de Linhas...' (Line Numbering Options...). The background text is a paragraph about nanotechnology and chitosan.

Projeto_pesquisa_Nadia_0205.docx - Word

Arquivo Página Inicial Inserir Design Layout Referências Correspondências Revisão Exibir EndNote X7 Foxit Reader PDF Diga-me Entrar Compartilhar

Margens Orientação Quebras Números de Linha Recuar Espaçoamento Posição Quebra de Texto Avançar Alinhar

Tamanho Colunas Configurar L

À Esquerda: 0 cm Antes: 0 pt Depois: 0 pt

Parágrafo Organizar

Reiniciar Cada Página

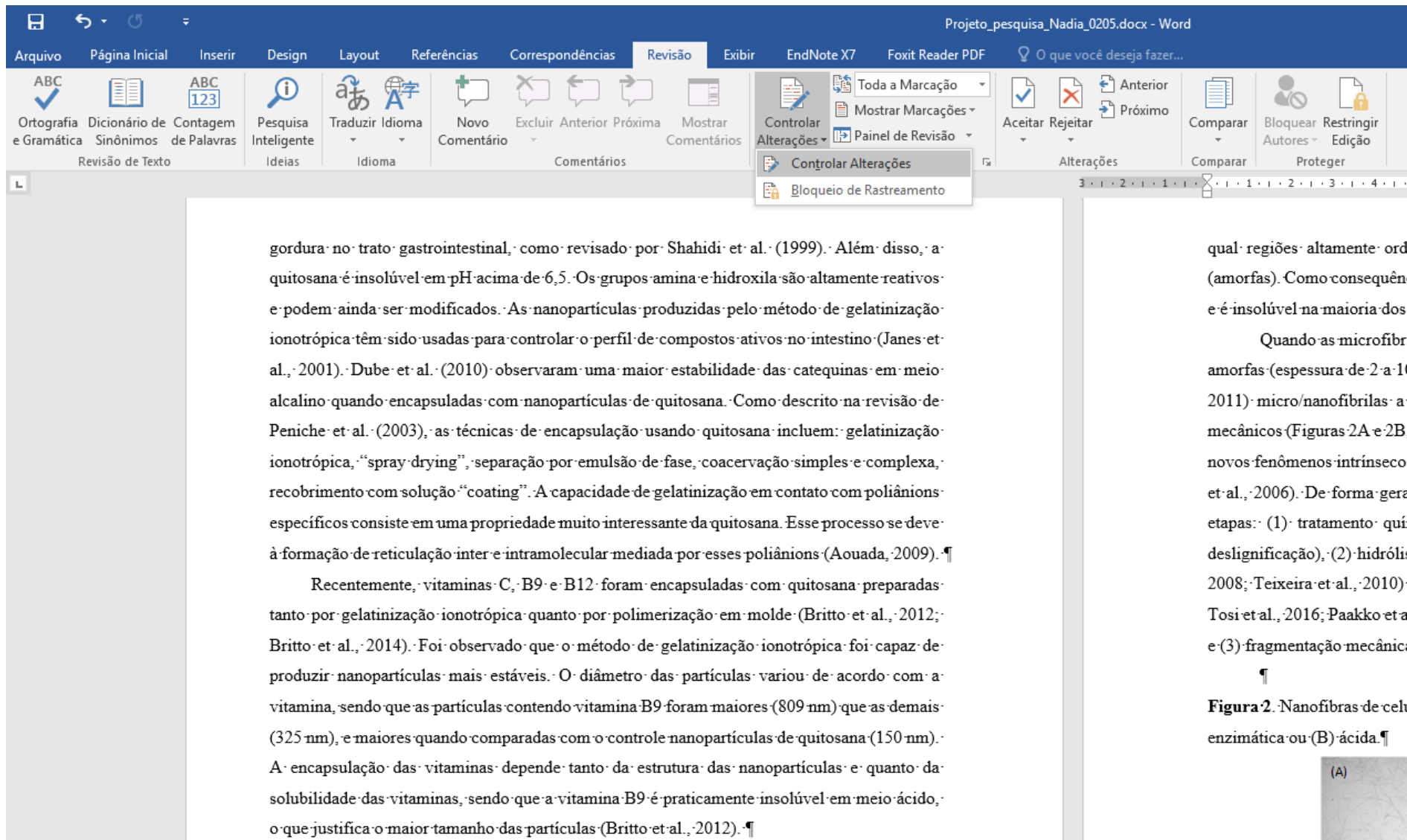
Reiniciar Cada Seção

Suprimir no Parágrafo Atual

Opções de Numeração de Linhas...

como revisado por Shahidi et al. (1999). Além disso, a a de 6,5. Os grupos amina e hidroxila são altamente reativos e podem ainda ser modificados. As nanopartículas produzidas pelo método de gelatinização ionotrópica têm sido usadas para controlar o perfil de compostos ativos no intestino (Janes et al., 2001). Dube et al. (2010) observaram uma maior estabilidade das catequinas em meio alcalino quando encapsuladas com nanopartículas de quitosana. Como descrito na revisão de Peniche et al. (2003), as técnicas de encapsulação usando quitosana incluem: gelatinização ionotrópica, "spray drying", separação por emulsão de fase, coacervação simples e complexa, recobrimento com solução "coating". A capacidade de gelatinização em contato com poliânions específicos consiste em uma propriedade muito interessante da quitosana. Esse processo se deve à formação de reticulação inter e intramolecular mediada por esses poliânions (Aouada, 2009).

Revisão ou correção



Projeto_pesquisa_Nadia_0205.docx - Word

Arquivo Página Inicial Inserir Design Layout Referências Correspondências **Revisão** Exibir EndNote X7 Foxit Reader PDF O que você deseja fazer...

Ortografia e Gramática Dicionário de Sinônimos Contagem de Palavras Revisão de Texto Pesquisa Inteligente Ideias Traduzir Idioma Idioma Novo Comentário Excluir Anterior Próxima Mostrar Comentários Controlar Alterações Controlar Alterações Bloqueio de Rastreamento

Toda a Marcação Mostrar Marcações Pannel de Revisão Aceitar Rejeitar Alterações Comparar Bloquear Autores Restringir Edição Proteger

Anterior Próximo

3 2 1 1 2 3 4

gordura no trato gastrointestinal, como revisado por Shahidi et al. (1999). Além disso, a quitosana é insolúvel em pH acima de 6,5. Os grupos amina e hidroxila são altamente reativos e podem ainda ser modificados. As nanopartículas produzidas pelo método de gelatinização ionotrópica têm sido usadas para controlar o perfil de compostos ativos no intestino (Janes et al., 2001). Dube et al. (2010) observaram uma maior estabilidade das catequinas em meio alcalino quando encapsuladas com nanopartículas de quitosana. Como descrito na revisão de Peniche et al. (2003), as técnicas de encapsulação usando quitosana incluem: gelatinização ionotrópica, “spray drying”, separação por emulsão de fase, coacervação simples e complexa, recobrimento com solução “coating”. A capacidade de gelatinização em contato com poliânions específicos consiste em uma propriedade muito interessante da quitosana. Esse processo se deve à formação de reticulação inter e intramolecular mediada por esses poliânions (Aouada, 2009).

Recentemente, vitaminas C, B9 e B12 foram encapsuladas com quitosana preparadas tanto por gelatinização ionotrópica quanto por polimerização em molde (Britto et al., 2012; Britto et al., 2014). Foi observado que o método de gelatinização ionotrópica foi capaz de produzir nanopartículas mais estáveis. O diâmetro das partículas variou de acordo com a vitamina, sendo que as partículas contendo vitamina B9 foram maiores (809 nm) que as demais (325 nm), e maiores quando comparadas com o controle nanopartículas de quitosana (150 nm). A encapsulação das vitaminas depende tanto da estrutura das nanopartículas e quanto da solubilidade das vitaminas, sendo que a vitamina B9 é praticamente insolúvel em meio ácido, o que justifica o maior tamanho das partículas (Britto et al., 2012).

qual regiões altamente ord
(amorfas). Como consequên
e é insolúvel na maioria dos

Quando as microfibr
amorfas (espessura de 2 a 1
2011) micro/nanofibrilas a
mecânicos (Figuras 2A e 2B
novos fenômenos intrínsecos
et al., 2006). De forma gera
etapas: (1) tratamento quí
designificação), (2) hidrólise
2008; Teixeira et al., 2010)
Tosi et al., 2016; Paakko et al.
e (3) fragmentação mecânica

¶

Figura 2. Nanofibras de cel
enzimática ou (B) ácida. ¶

(A)