



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
FACULDADE DE NUTRIÇÃO

DAFNE CRISTINE LIMA DE OLIVEIRA

DESAFIOS DA ADESÃO À DIETA SEM GLÚTEN

BELÉM – PA
2022

DAFNE CRISTINE LIMA DE OLIVEIRA

DESAFIOS DA ADEÇÃO À DIETA SEM GLÚTEN

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à
Universidade Federal do Pará como requisito
para a obtenção de grau de Bacharel em
Nutrição.

Orientadora:

Prof.^a Dra. Vânia Maria Barboza da Silva.

Coorientadora:

Prof.^a Dra. Luísa Margareth Carneiro da Silva.

DAFNE CRISTINE LIMA DE OLIVEIRA

DESAFIOS DA ADEÇÃO À DIETA SEM GLÚTEN

Trabalho de Conclusão de Curso orientado pela Prof.^a Dra. Vânia Maria Barboza da Silva, apresentado à Universidade Federal do Pará como requisito para a obtenção de grau de Bacharel em Nutrição.

APROVADO EM: ____/____/____

BANCA EXAMINADORA

Prof.^a Dra. Vânia Maria Barboza da Silva
(UFPA – Orientadora)

Prof.^a Dra. Luísa Margareth Carneiro da Silva
(UFPA – Coorientadora)

Prof. Dr. Antônio José de Oliveira Castro
(UFPA – Examinador interno)

Prof.^a Dra. Alódia Brasil Costa
(UFPA – Examinadora interna)

À minha mãe.

AGRADECIMENTOS

Gostaria de agradecer, em primeiro lugar a Deus, por ter me dado direcionamento e ter me permitido usufruir de boa saúde e de perseverança na produção desse trabalho.

Agradeço à minha família que, não somente compreenderam o meu afastamento em dedicação ao trabalho, mas também me forneceram apoio e conselhos para importantes tomadas de decisões. Faço um agradecimento especial à minha irmã Cláudia, que me auxiliou diretamente com a tradução, quando necessário. Expresso ainda meus agradecimentos à querida Professora Dra. Vânia, minha orientadora, que prontamente me atendeu, sempre de forma amorosa, todas as vezes que precisei e à Professora Dra. Luísa M. Silva.

Por fim, ressalto o meu reconhecimento às pessoas que estiveram presentes de alguma forma na produção deste trabalho: Professora Thyciane Pinheiro e minha amiga Laisy Cunha.

“O médico do futuro não mais tratará o ser humano com medicamentos, mas irá curar e prevenir as doenças com nutrição.”

(Thomas Edison)

RESUMO

A dieta sem glúten é uma estratégia bastante utilizada como tratamento de diversas doenças. No entanto, é uma dieta muito restritiva, o que torna a sua adesão desafiadora. Assim, é comum a baixa adesão até mesmo entre pacientes celíacos, cuja única forma de tratamento é seguir essa dieta, e fatores diversos são apontados como causa para esse comportamento. Portanto, este estudo tem o objetivo de discorrer sobre os diversos fatores que podem prejudicar a adesão à dieta livre de glúten. Para isso, foi realizada uma pesquisa bibliográfica no período de junho a dezembro de 2021, com referências dos últimos 5 anos, das bases de dados Scielo, Pubmed, Science.gov, Scopus e Google acadêmico. Este trabalho se apresenta em forma de artigo científico, realizado segundo as normas da revista onde ele foi publicado: Research, Society and Development. De acordo com a bibliografia consultada, os desafios da adesão à dieta sem glúten têm origens diversas e muitas vezes difícil solução. Questões como conhecimento do consumidor a respeito do que envolve a dieta sem glúten e a respeito dos rótulos dos alimentos mostram-se importantes para a adesão, assim como a adequação de rótulos e o conhecimento por parte dos manipuladores de alimentos. Além disso, os produtos sem glúten foram bastante abordados nos artigos por questões como custo elevado, baixa disponibilidade e acessibilidade, além dos riscos de contaminação cruzada e características sensoriais nem sempre agradáveis. Por fim, deve-se destacar ainda que diversas questões sociais e individuais como, idade, sexo, educação e saúde mental estão envolvidas na adesão à dieta sem glúten. Diante disso, fica evidente que os fatores que interferem na adesão são diversos, e ressalta-se a necessidade de atendimento individualizado e detalhado como principal meio de monitoramento da adesão à dieta, para que se apliquem intervenções assertivas. Ademais, novos estudos devem focar em intervenções, e, assim, melhorar a autonomia de pessoas que devem seguir a dieta sem glúten, minimizar o impacto de situações sociais e ainda melhorar produtos e estabelecimentos.

Palavras-chave: Adesão à dieta, desafios, sem glúten.

ABSTRACT

The gluten-free diet is a strategy widely used as a treatment for various diseases. However, it is a very restrictive diet, which makes adherence challenging. Thus, low adherence is common even among celiac patients, whose only form of treatment is following this diet, and several factors are stated as the cause for this behavior. Therefore, this study aims to discuss several factors that can impair adherence to a gluten-free diet. In this regard, bibliographic research was carried out from June to December 2021, with references from the last five years, from the academic databases Scielo, Pubmed, Science.gov, Scopus, and Google Scholar. Hence, this work is presented in the form of a scientific article, carried out according to the norms of the journal where it was published: Research, Society and Development. According to the bibliography consulted, the challenges of adherence to a gluten-free diet have different origins and are often difficult to solve. Questions such as consumer knowledge about the gluten-free diet and food labels are crucial for adherence, just like the adequacy of the labels and expertise on the part of food handlers. Furthermore, gluten-free products were extensively addressed in the articles due to issues such as high cost, low availability, and accessibility, in addition to the risks of cross-contamination and sensory characteristics that are not always pleasant. Finally, it should be noted that several social and individual aspects such as age, sex, education, and mental health are involved in adherence to a gluten-free diet. In light of this, it is evident that the factors that interfere with adherence are diverse, and the need for individualized and detailed care is highlighted as the main means of monitoring adherence to the diet so that assertive interventions can be applied. Moreover, further studies should focus on interventions, and thus improve the autonomy of people who must follow a gluten-free diet, minimize the impact of social situations and even improve products and establishments.

Keywords: Challenges; Dietary adherence; Gluten-free.

LISTA DE ABREVIATURAS OU SIGLAS

DC = Doença celíaca;

DSG = Dieta sem glúten;

PSG = Produto sem glúten.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	2
2 OBJETIVOS	3
2.1 OBJETIVO GERAL	3
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
3 MATERIAIS E MÉTODOS	4
4 RESULTADOS E DISCUSSÃO	6
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	17
REFERÊNCIAS	18
ANEXO A - Diretrizes para autores	22
ANEXO B – Comprovante de recebimento	26

1 INTRODUÇÃO

A dieta sem glúten (DSG), caracterizada pela retirada de alimentos que contêm glúten, é responsável atualmente por até 50% do valor energético dos países desenvolvidos e em desenvolvimento, e pode ser bastante restritiva, pois exclui grande parte das fontes de carboidrato, como pães, biscoitos e massas (Tovoli et al., 2015). Ela é uma estratégia muito importante para o tratamento de pessoas com algum tipo de distúrbio relacionado ao glúten (Rostami et al., 2017), e, provavelmente por esses distúrbios não apresentarem uma alta prevalência na sociedade, torna-se perceptível, especialmente com o atual aumento desses distúrbios (Cozzolino, 2016), que algumas lacunas acabam dificultando o tratamento desses indivíduos através da adesão à dieta (Demirkesen & Ozkaya, 2020).

Nos últimos anos a DSG acabou sendo adotada por pessoas que não possuem nenhum tipo de distúrbio relacionado ao glúten, muitas vezes com a finalidade de emagrecimento, ou por acharem que é mais saudável (Cozzolino, 2016; Dunn et al., 2014; Khoury et al., 2018), e, por isso, a indústria acabou se desenvolvendo muito mais nesse setor (Khoury et al., 2018). Apesar disso, os avanços se mostram ainda insuficientes, já que as evidências têm mostrado adesão insatisfatória até mesmo entre os pacientes com doença celíaca (DC), cuja dieta livre de glúten ainda é a única forma de tratamento atual (Muhammad et al., 2019).

Ademais, alguns estudos chegam a encontrar de 36% a 96% de adesão, o que pode variar de acordo com o método utilizado para determiná-la (Muhammad et al., 2017), sendo relacionados, com frequência, com a não adesão fatores como custo, conhecimento, sabor, disponibilidade de alimentos, questões sociais e outros (MacCulloch & Rashid, 2014).

Em vista disso, este estudo discorre sobre os desafios encontrados ao se adotar uma DSG, contribuindo para a criação de estratégias eficazes para contorná-los. Além disso, presta auxílio aos profissionais de saúde sobre os problemas enfrentados pelos indivíduos que se utilizam dessa dieta, facilitando a prática de um atendimento mais humanizado e eficaz, e, ainda, procura promover uma visão de oportunidade de mercado para os produtores de alimentos, que devem aprimorar os produtos sem glúten (PSG), a variabilidade deles e os preços, impactando no consumidor.

2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GERAL

- Discorrer sobre os diversos fatores que podem prejudicar a adesão à dieta livre de glúten.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Caracterizar a dieta sem glúten;
- Realizar um levantamento de questões que prejudicam a adesão à essa dieta;
- Explicar e contextualizar os desafios encontrados;
- Propor soluções viáveis para algumas das questões.

3 MATERIAIS E MÉTODOS

O presente trabalho, apresentado em forma de artigo científico, será publicado na revista “Research, Society and Development”. Portanto, este foi desenvolvido segundo as normas de publicação da revista em questão, as quais estão anexadas ao final do trabalho (ANEXO A) juntamente com o comprovante de recebimento do artigo pela revista (ANEXO B).

Trata-se de uma pesquisa bibliográfica narrativa, que é construída por meio de revisão na literatura. É qualitativa, ou seja, capaz de relacionar a realidade com o objeto de estudo, entendendo a condição humana nos diferentes contextos (Bengtsson, 2016). Neste caso, o objeto deste estudo trata da não adesão à dieta sem glúten, buscando apresentar e compreender a realidade das pessoas que deveriam fazer uso dessa dieta. Por fim, esta pesquisa é descritiva, pois se caracteriza pela transcrição, seja de pessoas, situações ou acontecimentos, que serão subsídio para a formação e elucidação do ponto de vista defendido (Sant’Ana & Lemos, 2018).

Realizada no período de junho a dezembro de 2021, essa pesquisa analisou qualitativamente referências bibliográficas dos últimos 5 anos. Foram utilizadas as bases de dados Scielo, Pubmed, Science.gov, Scopus e Google Acadêmico. A pesquisa foi realizada utilizando-se do método de operadores booleanos, com os termos combinados em inglês e português, pesquisados da seguinte forma: “dieta” (sem aspas), “adesão ao tratamento” ou “adesão à dieta” AND “sem glúten” (termos contendo mais de uma palavra, utilizados com aspas). O termo “AND desafios”, foi acrescentado como uma variante das combinações anteriores, para tornar a pesquisa mais específica. Além disso, foi realizada busca ativa nas referências dos artigos selecionados, considerando-se artigos mais antigos aqueles publicados há mais de cinco anos, visto que os mesmos constituem embasamento teórico para as referências analisadas aqui prioritariamente. Foram encontrados 194 artigos e no total foram selecionados 49.

Ademais, os artigos incluídos estão na versão integral em inglês, português ou espanhol e os excluídos tratam-se de estudos repetidos, bem como de estudos que não atendiam aos objetivos do trabalho. Foram utilizados, ainda, filtros nas bases de dados para selecionar os artigos publicados nos últimos 5 anos; em seguida, foi realizada a respectiva leitura e análise dos títulos e resumos e, na sequência, os textos selecionados passaram por uma segunda triagem, realizada por meio da leitura completa dos mesmos, a fim de identificar aqueles que se encaixavam de fato nos objetivos do trabalho.

4 RESULTADOS E DISCUSSÃO

DESAFIOS DA ADESÃO À DIETA SEM GLÚTEN CHALLENGES IN ADHERING THE GLUTEN-FREE DIET DESAFÍOS DE ADHERIRSE A LA DIETA SIN GLUTEN

Resumo

A dieta sem glúten é utilizada recorrentemente como estratégia para o tratamento de diversas doenças. No entanto, as restrições provocadas por ela a tornam desafiadora, levando a altos percentuais de não adesão. Assim, o presente estudo tem o objetivo de discutir sobre os diversos fatores que podem prejudicar a adesão à dieta livre de glúten. Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica narrativa, qualitativa com os descritores dieta, sem glúten, adesão à dieta, adesão ao tratamento e desafios, nas bases de dados Scielo, Pubmed, Science.gov, Scopus e Google acadêmico. Foram encontradas diversas origens para a não adesão à dieta sem glúten, dentre elas a falta de conhecimento do consumidor e dos manipuladores de alimentos, inadequações nos rótulos e falta de conhecimento na leitura dos mesmos, contaminação cruzada e alto custo dos alimentos sem glúten, falta de disponibilidade e acesso a esses alimentos e características sensoriais desagradáveis, além de questões de natureza individual e social. Diante disso, evidencia-se a variedade de fatores interferentes na adesão e a necessidade de atendimento individualizado como meio de monitoramento à adesão, para que se apliquem intervenções assertivas. Ademais, novos estudos devem focar em intervenções, para que se melhorem os aspectos abordados e, por conseguinte, a autonomia dessas pessoas que necessitam seguir a dieta sem glúten.

Palavras-chave: Adesão à dieta; Desafios; Sem glúten.

Abstract

The gluten-free diet is recurrently used as a strategy for the treatment of various diseases. However, the restrictions caused by it make it challenging, leading to high percentages of non-adherence. Thus, the present study aims to discuss the various factors that could impair adherence to a gluten-free diet. In this regard, a narrative, qualitative bibliographic review was conducted with the descriptors diet, gluten-free, diet adherence, treatment adherence, and challenges, in the following databases Scielo, Pubmed, Science.gov, Scopus, and Google School. Several sources were found for non-adherence to the gluten-free diet, among them: insufficient information of the consumer and food handlers, inadequacies in labels and lack of knowledge in reading them, cross-contamination, and high cost of gluten-free food, lack of availability and access to these foods and unpleasant sensory characteristics, in addition to other aspects of an individual and social nature. In this light, the variety of factors interfering in the adherence and the need for individualized care as an instrument of monitoring adherence are evident, so that assertive interventions can be applied. Moreover, further studies should focus on interventions to improve the aspects addressed and, therefore, the autonomy of these people who need to follow a gluten-free diet.

Keywords: Challenges; Dietary adherence; Gluten-free.

Resumen

La dieta libre de gluten se utiliza de manera recurrente como estrategia para el tratamiento de diversas enfermedades. Sin embargo, las restricciones que provoca lo hacen desafiante, lo que lleva a altos porcentajes de incumplimiento. Por lo tanto, el presente estudio tiene como objetivo discutir los diversos factores que pueden perjudicar la adherencia a una dieta sin gluten.

Para ello, se realizó una revisión bibliográfica cualitativa, narrativa, con los descriptores dieta, sin gluten, adherencia a la dieta, adherencia al tratamiento y desafíos, en las bases de datos académicas Scielo, Pubmed, Science.gov, Scopus y Google Académico. Se encontraron varias fuentes de no adherencia a la dieta sin gluten, entre ellas el desconocimiento del consumidor y manipuladores de alimentos, insuficiencias en las etiquetas y desconocimiento en la lectura de las mismas, contaminación cruzada y alto costo de los alimentos sin gluten, falta de disponibilidad y acceso a estos alimentos y características sensoriales desagradables, así como cuestiones de carácter individual y social. Frente a eso, se evidencia la variedad de factores que interfieren en la adherencia y la necesidad de atención individualizada como forma de supervisar la adherencia, para que se puedan aplicar intervenciones asertivas. Además, futuros estudios deberían centrarse en intervenciones para mejorar los aspectos abordados y, por tanto, la autonomía de estas personas que necesitan seguir una dieta sin gluten.

Palabras clave: Adherencia a la dieta; Desafíos; Sin Gluten.

1. Introdução

O glúten é uma proteína de armazenamento insolúvel presente principalmente em cereais como o trigo, centeio e cevada (Cozzolino, 2016), entretanto ele pode ser encontrado também em outros cereais e farinhas, em razão da contaminação capaz de ocorrer nos processos de colheita, transporte e armazenamento (Demirkesen & Ozkaya, 2020).

Essa proteína é formada por tipos de prolaminas, a depender do cereal, e por glutenina (Khoury et al., 2018); quando misturadas com água e submetidas a um trabalho mecânico, formam, nas farinhas que as contém, uma rede viscoelástica. No caso do trigo isso ocorre por causa da atuação plastificante da gliadina, tipo de prolamina, que, juntamente com a resistência propiciada pela glutenina, confere às massas um obstáculo à deformação decorrente da pressão ocasionada pelo CO² quando a massa está em processo de crescimento (Borin Da Cunha et al., 2018; Domínguez, 2017).

A dieta sem glúten (DSG) é caracterizada pela retirada de alimentos que contém glúten, como pães, massas, biscoitos, alguns embutidos e temperos industrializados, o que pode torná-la bastante restritiva, já que acaba excluindo grande parte das fontes de carboidrato. Para se ter uma ideia, atualmente o glúten é responsável por até 50% do valor energético consumido em países desenvolvidos e em desenvolvimento (Tovoli et al., 2015). Dessa forma, a DSG acaba sendo uma mistura de alimentos naturalmente livres de glúten, tais como arroz e batata, com as versões sem glúten dos produtos alimentícios, tais como pães e massas em geral (Muhammad et al., 2017).

Essa dieta é largamente utilizada por indivíduos portadores da doença celíaca (DC), portadores de sensibilidade ao glúten, portadores de alergia ao glúten e de diversos outros distúrbios que apresentam respostas mediadas pelo glúten (Rostami et al., 2017). Entretanto, nos últimos anos tem se difundido a ideia de que a DSG pode promover também benefícios para pessoas que não possuem problemas com o glúten (Khoury et al., 2018). Em conformidade com essa visão, um estudo apontou que 37% das pessoas sentiam que a dieta livre de glúten era mais saudável, enquanto 31% acreditavam de fato nisso (Dunn et al., 2014). Dentre os benefícios atribuídos à DSG estão o emagrecimento, a melhora do perfil metabólico e nutricional e até mesmo a melhora do sono (Cozzolino, 2016).

Mesmo que a DSG seja uma forma de tratamento imprescindível para os indivíduos com distúrbios relacionados ao glúten, especialmente para paciente celíacos, cuja dieta é a única forma de tratamento atual, as evidências têm mostrado uma adesão insuficiente à dieta (Muhammad et al., 2019), sendo fatores como custo, conhecimento, sabor, disponibilidade de alimentos, questões sociais, entre outros, citados com frequência como fatores interferentes na dieta (MacCulloch & Rashid, 2014). Ademais, alguns estudos chegam a encontrar de 36% a 96% de adesão, o que pode variar de acordo com o método utilizado para determiná-la (Muhammad et al., 2017).

Dessa forma, este estudo discorre a respeito dos desafios encontrados ao se adotar uma DSG, contribuindo com a criação de estratégias eficazes para contorná-los. Além disso, fornece evidências para os profissionais de saúde acerca dos problemas enfrentados pelos indivíduos que se utilizam dessa dieta, facilitando a prática de um atendimento mais humanizado e eficaz, e subsídios valiosos para os produtores de alimentos sem glúten, de forma que estes possam aprimorar suas práticas de produção e a variedade de ofertas com preços mais acessíveis, gerando impacto no acesso do consumidor.

2. Metodologia

O presente estudo trata-se de uma pesquisa bibliográfica narrativa, que é construída por meio de revisão na literatura já existente. É qualitativa, ou seja, capaz de relacionar a realidade com o objeto de estudo, entendendo a condição humana nos diferentes contextos (Bengtsson, 2016). Neste caso, o objeto deste estudo trata da não adesão à dieta sem glúten, buscando apresentar e compreender a realidade das pessoas que deveriam fazer uso dessa dieta. Por fim, esta pesquisa é descritiva, pois se caracteriza pela transcrição, seja de pessoas, situações ou acontecimentos, que serão subsídio para a formação e elucidação do ponto de vista defendido (Sant'Ana & Lemos, 2018).

Realizada no período de junho a dezembro de 2021, essa pesquisa analisou qualitativamente referências bibliográficas dos últimos 5 anos. Foram utilizadas as bases de dados Scielo, Pubmed, Science.gov, Scopus e Google Acadêmico. A pesquisa foi realizada utilizando-se do método de operadores booleanos, com os termos combinados em inglês e português, pesquisados da seguinte forma: “dieta” (sem aspas), “adesão ao tratamento” ou “adesão à dieta” AND “sem glúten” (termos contendo mais de uma palavra, utilizados com aspas). O termo “AND desafios”, foi acrescentado como uma variante das combinações anteriores, para tornar a pesquisa mais específica. Além disso, foi realizada busca ativa nas referências dos artigos selecionados, considerando-se artigos mais antigos aqueles publicados há mais de cinco anos, visto que os mesmos constituem embasamento teórico para as referências analisadas aqui prioritariamente. Foram encontrados 194 artigos e no total foram selecionados 49.

Ademais, os artigos incluídos estão na versão integral em inglês, português ou espanhol e os excluídos tratam-se de estudos repetidos, bem como de estudos que não atendiam aos objetivos do trabalho. Foram utilizados, ainda, filtros nas bases de dados para selecionar os artigos publicados nos últimos 5 anos; em seguida, foi realizada a respectiva leitura e análise dos títulos e resumos e, na sequência, os textos selecionados passaram por uma segunda triagem, realizada por meio da leitura completa dos mesmos, a fim de identificar aqueles que se encaixavam de fato nos objetivos do trabalho.

3. Resultados e discussão

3.1 O conhecimento do consumidor sobre a dieta

O conhecimento sobre o que envolve uma DSG, para evitar equívocos e exposição não intencional ao glúten, é essencial para melhorar a adesão à dieta livre de glúten; especialmente para aqueles que a utilizam como forma de tratamento, já que a exposição a longo prazo pode gerar danos irreversíveis à mucosa intestinal. Dessa forma, compreender não só a própria condição, mas também a importância e em que consiste a dieta, está diretamente ligado à maior adesão a ela (Paganizza et al., 2019).

Estudos têm apontado que algumas pessoas, apesar de relatarem possuir uma dieta restrita de glúten, demonstram, através de questionários, estar suscetíveis ao consumo inadvertido do mesmo, devido à falta de conhecimento em identificar alimentos sem glúten, o que pode até levá-las a restringir o consumo de alimentos de maneira desnecessária, aumentando os riscos de deficiência nutricional (Gutowski et al., 2020; Jamieson & Gougeon, 2019; Silvester et al., 2016).

Vale ressaltar que até mesmo a exposição intencional ao glúten parece estar relacionada ao baixo nível de conhecimento a respeito da DSG, podendo estar associada ainda à menor motivação em identificar os produtos que contêm ou não essa proteína, também decorrente dessa falta de conhecimento (Jamieson & Gougeon, 2019).

Para verificar o conhecimento a respeito da dieta livre de glúten, um estudo realizado com 57 participantes verificou que a ingestão de produtos à base de cereais de uma forma geral não foi considerada como uma exposição óbvia ao glúten, indicando falta de conhecimento, já que a contaminação cruzada é comum nesses alimentos. Esse estudo ressalta, portanto, a necessidade de um conhecimento genuíno do conteúdo de glúten dos alimentos, tendo o rótulo um importante papel para tornar esse conhecimento mais acessível (Løvik et al., 2017).

Além disso, o monitoramento da adesão à dieta é essencial para verificar as causas de sintomas persistentes. Para isso, diversos métodos podem ser utilizados, tais como biópsia, questionários, percepção de sintomas, etc. Alguns são mais eficazes que outros e mais caros, sendo um importante fator de escolha que os métodos tenham alta especificidade para monitorar adequadamente essa exposição. Ademais, pode-se recorrer também ao acompanhamento nutricional e psicológico e até mesmo a ações de educação para que a barreira do conhecimento deixe de ser um fator relevante na não adesão inadvertida à DSG (Wieser et al., 2021).

3.2 Os rótulos dos alimentos

A leitura correta dos rótulos dos alimentos é uma prática que exige um tempo maior no momento da compra, podendo tornar essa tarefa extenuante (Oyarzún et al., 2015). Entretanto, ela é de extrema importância, especialmente para pacientes com doença celíaca, pois é capaz de evitar a contaminação com a proteína do glúten (Madden et al., 2016). Em um estudo realizado no Canadá com 144 participantes, 76% relataram exposição acidental ao glúten, sendo isso reflexo não só da falta de conhecimento na leitura dos rótulos, mas também na ambiguidade que muitas vezes pode estar presente neles, dificultando ainda mais a identificação eficaz dos alimentos. Além disso, esse trabalho evidencia que a prática de colocar nos rótulos, de forma explícita, se há ou não glúten, ainda que não seja capaz de erradicar a ingestão inadvertida de glúten, demonstra reduzir erros na escolha dos alimentos (Gutowski et al., 2020).

Um estudo transversal relacionou o conhecimento de leitura de rótulos com a adesão à DSG. Nele, 73% das pessoas que não sabiam ler rótulos foram classificadas como não aderentes à dieta. Observou-se ainda que, das pessoas que não receberam prescrição de comidas sem glúten por um profissional, 62% não seguiam a dieta, demonstrando que com os gargalos de conhecimento atual é ainda mais necessário que se busque orientação do profissional de nutrição (Muhammad et al., 2017).

Apesar disso, é importante salientar que o Brasil já possui leis de obrigatoriedade à identificação explícita quanto ao conteúdo de glúten, e mesmo quando não há presença dessa proteína é, por lei, necessário indicar como “sem glúten” (*Lei n. 10.674, 2003*).

3.3 O conhecimento dos manipuladores de alimentos

Trabalhar com a alimentação, especialmente com cardápios onde há restrições alimentares requer um grande cuidado e conhecimento por parte dos profissionais, a fim de evitar intercorrências na saúde dos consumidores (Case, 2005). Dessa forma, não é suficiente apenas o conhecimento do indivíduo que faz uso da DSG. Por isso, tem-se estudado e avaliado o nível de conhecimento de chefs e cozinheiros nesse quesito.

Um estudo realizado na Nova Zelândia com 90 restaurantes que afirmaram fornecer opções sem glúten, mostrou que mesmo quando os participantes afirmaram saber sobre a DC, tal fato não implicou necessariamente em maior conhecimento para determinar quais alimentos possuem ou não glúten, nem na adoção de medidas adequadas para prevenção de contaminação. No mesmo estudo também se identificou que estudantes de culinária vêm recebendo treinamento e apresentaram maior conhecimento quanto às preparações livres de glúten (Schultz et al., 2017).

Deste modo, fica evidente a necessidade de cuidado e conhecimento por parte de quem não pode consumir glúten, especialmente ao comer fora, e ainda a emergência de treinamentos para os profissionais da área.

3.4 Sobre os produtos sem glúten

3.4.1 Contaminação cruzada

A contaminação cruzada é apontada como uma das principais causas da não adesão inadvertida à dieta (Wieser et al., 2021). Um estudo chegou à conclusão de que cerca de 13% dos produtos rotulados como sem glúten e 41,5% dos produtos oferecidos por serviços de alimentação ultrapassaram 20 mg/Kg, sendo esse o limite máximo de glúten que um alimento pode conter para ser considerado seguro segundo o Codex Alimentarius (Codex Alimentarius Commission, 2008; Falcomer et al., 2018). Não é incomum que os alimentos certificados como sem glúten ainda apresentem um baixo teor dessa proteína, raramente ultrapassando 100 mg/Kg, quantidade essa que pode acarretar graves problemas para pessoas com DC. Por isso, medicamentos contendo glúten oculto, alimentos considerados naturalmente sem glúten e produtos alimentícios de forma geral são considerados perigos em potencial para pacientes com DC, visto que há uma probabilidade razoável de que estes produtos apresentem quantidades de glúten maiores do que 100 mg/kg. Este perigo pode ainda ser acentuado pelo fato de o consumo destes ser de difícil identificação como responsáveis pela não adesão (Wieser et al., 2021).

Apesar do Codex Alimentarius ter sugerido um valor tolerável, essa flexibilidade vai depender de cada indivíduo. Enquanto uns toleram cerca de 34-36 mg ao dia, outros desenvolvem anormalidades na mucosa por consumir 10 mg de glúten ao dia e, embora não haja evidências, assume-se que a ingestão menor que 10 mg diária não acarretará em prejuízos na mucosa do indivíduo (Akobeng & Thomas, 2008). Dessa forma, de acordo com o Codex Alimentarius, a ingestão de 500g de alimentos contendo 20 ppm (mg/Kg) seria considerada segura, pois não extrapola o limite de 10 mg/dia (Farage et al., 2019).

Um estudo realizado no Brasil encontrou uma pequena ocorrência (2,8%) de contaminação cruzada nas refeições oferecidas em serviços de alimentação, que estavam acima de 20 ppm (Farage et al., 2019); entretanto, no ramo da panificação, outro estudo chegou a encontrar 21,5% de contaminação, e isso se deve provavelmente ao fato de haver um maior contato com a farinha de trigo prevalente nestes ambientes (Farage et al., 2017).

3.4.2 Custo

Um fator bastante considerado como interferente na adesão à dieta livre de glúten é o custo desses produtos (Singh & Whelan, 2011). Um estudo verificou a variedade de preços a partir do tipo de produto e do tipo de mercado onde ele é vendido, considerando que este se ajusta ao nível socioeconômico da clientela que comumente atende. Verificou-se que independente das categorias os produtos sem glúten (PSG) são mais caros que seus correspondentes com glúten, sendo que alguns produtos de panificação chegaram a ser 300% mais caros que as versões correspondentes com glúten (Oyarzún et al., 2015).

Além disso, outro estudo identificou que 50% dos participantes não considerou o custo um fator limitante para seguir a DSG, entretanto houve correlação forte entre considerar o custo um empecilho e ter uma renda familiar média inferior (Villafuerte-Galvez et al., 2015). Dessa forma, evidencia-se a necessidade de ajuda governamental com os custos de produtos prescritos para aumentar a adesão à dieta, diminuindo as chances de complicações decorrentes do não cumprimento da mesma como tratamento, e, assim, reduzir despesas a longo prazo para o sistema de saúde (Rostami et al., 2017).

É possível que os altos preços dos PSG estejam associados ao valor dos grãos utilizados para substituir o trigo, ao alto grau de conhecimento científico necessário para o desenvolvimento desses produtos e ao valor dos aditivos utilizados nesses produtos para aproximar as suas características daquelas dos produtos feitos com trigo. Além disso, PSG costumam ter um menor tempo de prateleira, possuem menor oferta e demanda (Hanci & Jeanes, 2019) e precisam de linhas de produção separadas, para evitar a contaminação cruzada, sendo estes os fatores que também podem contribuir para os altos preços destes produtos (Demirkesen & Ozkaya, 2020). Os estudos chegaram a encontrar produtos 518% mais caros que a versão convencional (Singh & Whelan, 2011).

3.4.3 Disponibilidade e acesso

A baixa disponibilidade de PSG é desafiadora não só para aqueles com menor poder aquisitivo, mas também para os que vivem em cidades remotas (Khoury et al., 2018), impactando não só na adesão à dieta, mas também na qualidade de vida dessas pessoas (Hanci & Jeanes, 2019).

A disponibilidade de alimentos sem glúten é geralmente limitada quando comparada às versões com glúten, independentemente do nível socioeconômico do mercado (Oyarzún et al., 2015; Singh & Whelan, 2011). Entretanto, um estudo verificou que os PSG da categoria dos laticínios não apresentam diferença significativa na disponibilidade (Oyarzún et al., 2015).

Um estudo concluiu que uma média de 41% dos alimentos eram encontrados na versão sem glúten, e, dependendo do mercado, essa disponibilidade variava entre 9% e 90%, sendo que os mercados mais caros ofereciam mais opções sem glúten que os baratos. Outro tipo de mercado onde também foi mais comum encontrar opções sem glúten foram os de produtos saudáveis (Singh & Whelan, 2011). Isso evidencia a suscetibilidade de determinados grupos, como os de menor renda, que podem não aderir à dieta adequadamente, já que costumam ser mais propensos a comprar em mercados menores (Ellaway & Macintyre, 2000), que além de ter menos opções, custam mais caro (Singh & Whelan, 2011).

Para se ter ideia do impacto que essa limitada oferta de PSG pode ocasionar no acesso, em um estudo realizado por meio de um questionário on-line, acessado no site da Associação dos Celiacos do Brasil-Santa Catarina (ACELBRA-SC), 38% de pessoas com DC que afirmaram consumir glúten, o faziam por falta de alternativas. Além disso, 54% das pessoas desse estudo afirmaram ter dificuldades em encontrar PSG (do Nascimento et al., 2014).

Nos últimos anos a disponibilidade dos alimentos sem glúten tem aumentado, não só em decorrência da maior popularidade dessa dieta até mesmo entre pessoas sem distúrbios relacionados ao glúten (Kim et al., 2016), mas também pela crescente tendência de compras on-line, fazendo com que, nos últimos anos, as vendas desses produtos aumentassem substancialmente (Terazono, 2017).

Outro estudo confirmou que nos últimos anos houve um aumento na disponibilidade dos alimentos sem glúten; entretanto, isso não foi significativo nos pequenos mercados, prejudicando a população desfavorável economicamente, os idosos e os deficientes físicos. Além disso, verificou-se que a possibilidade de comprar on-line não necessariamente aumentou o acesso a PSG, já que existem outras barreiras de acessibilidade a esses produtos, tais como alfabetização digital deficiente e acesso precário à internet (Hanci & Jeanes, 2019).

3.4.4 Características Sensoriais

Um dos principais aspectos que influenciam na decisão de compra de PSG é o sensorial (do Nascimento et al., 2014). Esses produtos costumam apresentar sabor e textura diferentes da versão com glúten, pois costumam apresentar menor elasticidade, extensibilidade e volume, características estas atribuídas à atividade do glúten (Wieser, 2007). Apesar disso, mudanças tecnológicas já vêm sendo realizadas, fazendo-se uso de emulsificantes, hidrocolóides, ovos e outros aditivos para a melhora do produto final (Hosseini et al., 2018).

É comum que muitas pessoas que precisam consumir PSG já tenham consumido as versões com glúten, ou seja, pessoas que foram diagnosticadas com alguma condição que as impede de consumir glúten já na fase adulta, o que acaba gerando uma expectativa quanto às características sensoriais dos mesmos, tornando a aceitação desses produtos mais difícil (Dowd et al., 2014; Khoury et al., 2018).

O contrário também pode ser considerado verdadeiro, já que, conforme um estudo, ao mesmo tempo que a maior parte dos participantes estavam satisfeitos com os PSG, 73,6% deles nunca haviam consumido glúten. Apenas 3,4% estavam insatisfeitos com o sabor e 14% com a textura. Além disso, houve uma grande relação entre pessoas insatisfeitas com as características sensoriais e a dificuldade em encontrar PSG. Nesse mesmo estudo, o PSG que os participantes mais gostariam

que fosse desenvolvido com melhor sabor foi o pão (do Nascimento et al., 2014). Fica perceptível, portanto, o avanço progressivo dos PSG, mas ainda insuficiente, sendo esse um grande fator para a não adesão intencional à dieta.

3.5 Fatores relacionados ao indivíduo

Existem ainda fatores individuais que podem ser capazes de influenciar a adesão à dieta, tais como sexo, idade, educação e saúde mental (Wieser et al., 2021).

Quanto ao sexo dos indivíduos os estudos não são conclusivos. Uns não encontram diferenças, outros afirmam maior adesão do sexo feminino e outros do sexo masculino. Entretanto, quando a adesão foi maior nas mulheres, sugeriu-se que isso poderia ser decorrente dos sintomas mais leves nos homens, o que dificultaria a identificação da não adesão por meio dos sintomas, ou até mesmo por causa do controle mais rigoroso das mulheres sobre a dieta (Wieser et al., 2021).

Já com relação à idade, observou-se que, da infância à adolescência, quanto menor a idade maior a adesão. Para as crianças, essa adesão mais assertiva provavelmente é consequência de a manutenção da dieta ser realizada pelos pais; para os adolescentes, com menor adesão, a maior interação social e a consequente pressão social pode ser o fator que acaba interferindo nas escolhas alimentares (Wieser et al., 2021). Os adultos, portanto, têm maior probabilidade de seguir uma DSG (Lu et al., 2018).

Ademais, curiosamente um estudo realizado na China encontrou que participantes que possuíam ensino superior eram mais propensos a sentir dificuldade em seguir a dieta do que os de nível educacional inferior, o que os autores associaram à falta de alimentos sem glúten e à impossibilidade de preparar as próprias refeições em apartamentos das faculdades do país (Lu et al., 2018). Em contrapartida, outro estudo realizado nos Estados Unidos encontrou associação positiva entre maiores índices de adesão e maior escolaridade, que estava também associada ao maior conhecimento sobre a DSG, fator esse, como já visto anteriormente, fortemente relacionado à boa adesão (Villafuerte-Galvez et al., 2015).

Ressalta-se ainda, a importância de o indivíduo preparar as próprias refeições. Uma intervenção de educação nutricional baseada na culinária pode representar maiores índices de adesão e ainda melhoria na qualidade de vida incluindo a diminuição dos níveis de depressão e ansiedade, ainda que a pessoa tenha habilidades culinárias mínimas (Wolf et al., 2020); e indivíduos que cozinham as próprias refeições podem se sentir mais ajustados à DSG do que aqueles com outros métodos de manejo da dieta (Lu et al., 2018).

Por fim, há evidências de que existe uma associação significativa entre a baixa adesão e sintomas depressivos autorrelatados (Sainsbury & Marques, 2018), sintomas esses que já são comuns em pacientes com DC e, portanto, podem influenciar negativamente na adesão (Halmos et al., 2018; Muhammad et al., 2019). Desta maneira, um maior escore de qualidade de vida é importante para a adesão à dieta (Dimidi et al., 2021; Halmos et al., 2018), assim como estar associado a um grupo de suporte. Diante disso, é importante destacar a necessidade de acompanhamento não só de um nutricionista, mas também de um profissional da saúde mental, já que é imprescindível essa melhora na adesão e, consequentemente na saúde integral do indivíduo (Halmos et al., 2018).

Dessa forma, o acompanhamento profissional deve levar em consideração aspectos intrínsecos de cada indivíduo: Qual o sexo? Participa de grupos de apoio? Possui qualidade de vida? Possui crenças limitantes sobre a DC ou sobre a DSG? Possui experiências com a adesão? Apenas assim, com um acompanhamento individualizado, é possível aumentar os níveis de adesão ultrapassando as barreiras próprias de cada pessoa (Dimidi et al., 2021).

3.6 Fatores sociais

Pessoas que apresentam distúrbios relacionados ao glúten não apresentam sinais externos deles, entretanto, as interações sociais, além de evidenciá-los, podem ser afetadas por causa das regras sociais. Além disso, revelações não planejadas

sobre si mesmo têm capacidade de mudar permanentemente a forma como alguém é visto, por isso, muitos jovens optam pela não adesão consciente à dieta em prol da aceitação social (Olsson et al., 2009).

Conforme se observa, seguir a dieta livre de glúten faz com que os jovens se sintam mais expostos e estranhos. Sentimentos como raiva, culpa e constrangimento são os mais expressados. Nessas situações, os jovens relatam ter que lidar com pessoas minimizando e negligenciando a sua condição por meio do incentivo ao consumo de glúten. Esses adolescentes relatam o desejo de que todos conhecessem suas necessidades dietéticas, de forma que agissem mais naturalmente sobre o assunto, além do desejo de que a disponibilidade de PSG fosse possível com o menor número de questionamentos. Nas escolas, esses jovens acreditam que uma pessoa treinada responsável por dietas especiais e refeições correspondentes à refeição normal seria ideal para diminuir o sentimento de que a DSG desvia das regras sociais (Olsson et al., 2009).

Além disso, uma revisão de escopo com foco em jovens e crianças com DC, apresentou uma série de atividades diárias relacionadas à alimentação que podem impactar na escolha alimentar desses indivíduos e prejudicar a adesão à dieta. Nessa idade, a independência parental, a pressão social e as novas responsabilidades associadas à própria alimentação somados à participação em situações cotidianas são dificuldades sociais capazes de influenciar o comportamento alimentar (Meyer & Rosenblum, 2017).

Evidencia-se ainda a necessidade de se conhecer as atividades sociais nos diferentes estágios de desenvolvimento, tais como participar de festas de aniversário, comer em restaurantes, viajar, comer na casa de um amigo e fazer atividades na escola, para que, assim, os profissionais tenham condições de orientar da melhor forma possível seus pacientes a fim de que eles não sejam privados dessas atividades (Meyer & Rosenblum, 2017).

Apesar de muitos estudos abordarem o impacto social sobre a adesão à dieta pelos jovens, um estudo realizado com adultos com DC diagnosticada na infância concluiu que 46% dos participantes restringem atividades do dia a dia por causa da dieta. Além disso, mesmo que os participantes tenham demonstrado uma adesão normalmente adequada, eles relataram dificuldade em manter consistência, especialmente ao viajar, comer em restaurantes ou visitar amigos (Leinonen et al., 2019).

Ademais, segundo uma pesquisa realizada na Noruega, das pessoas que consumiam glúten 30% o faziam não só por sentir desejo, mas também para se sentir normais e para socializar, sendo estes fatores até mais recorrentes para a não adesão do que o desconhecimento de que o produto tinha glúten (20%) e o custo (12%) (do Nascimento et al., 2014). Dessa forma, para manter a adesão, fica claro que as pessoas sentem a necessidade de fazer as refeições acompanhadas, especialmente quando a companhia é alguém que também não consome glúten, caso contrário, comer sozinho é que se torna um meio muito mais fácil de manter a adesão à dieta (Garnweidner-Holme et al., 2020). Prova disso, são os amigos que podem ser vistos como um fator que interfere negativamente na adesão, e isso pode acontecer justamente pela pouca informação e muitas vezes equivocada a respeito da dieta e da DC na sociedade como um todo (Antún et al., 2017).

4. Considerações finais

Diante do exposto, ficam evidentes os inúmeros fatores capazes de interferir na adesão à DSG, tais como conhecimento a respeito da DSG, qualidade e custo dos produtos, questões de saúde mental e questões sociais.

Além disso, nem todas as pessoas que consomem glúten possuem os mesmos problemas para a adesão, de forma que o atendimento individualizado e detalhado deve ser o principal meio de monitoramento da adesão à dieta, para que se entenda os motivos e sejam feitas intervenções adequadas.

Dessa forma, os estudos posteriores devem focar justamente em intervenções (Antún et al., 2017; Villafuerte-Galvez et al., 2015), de forma a auxiliar na produção de estratégias e na compreensão da percepção dos pacientes sobre os problemas da adesão, construindo, assim, o caminho para melhores intervenções (Antún et al., 2017).

Assim, será possível potencializar o conhecimento em torno da DSG, e mais pessoas terão a oportunidade de tomar melhores decisões acerca da própria alimentação; além disso, será possível minimizar o impacto de situações sociais por meio de uma menor estigmatização sobre a dieta, e se poderá ainda alcançar a melhoria esperada em produtos e estabelecimentos.

REFERÊNCIAS

- Akobeng, A. K., & Thomas, A. G. (2008). Systematic review: tolerable amount of gluten for people with coeliac disease. *Alimentary Pharmacology & Therapeutics*. Artigo de K. A. Bascuñán (2017). Celiac disease: understanding the gluten-free diet. *European journal of nutrition*, 56(2), 449–459.
- Antún, M. C., González, V. B., de Ruggiero, M., Lava, M. Del P., Naranja, K., Alonso, N., & Pedemonti, B. (2017). Factores que inciden en la adherencia a la dieta libre de gluten en adultos celíacos de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. *Diaeta*, 35(161), 10–18.
- Bengtsson, M. (2016). How to plan and perform a qualitative study using content analysis. *NursingPlus Open*, 2, 8–14.
- Borin Da Cunha, M., Kopal, D., & Schneider, G. (2018). O Glúten em Questão. *Química nova na escola*, 40, 59–64.
- Case, S. (2005). The gluten-free diet: How to provide effective education and resources. *Gastroenterology*. Artigo de Z. Lu (2018). Gluten-free living in China: The characteristics, food choices and difficulties in following a gluten-free diet – An online survey. *Appetite*, 127, 242–248.
- Codex Alimentarius Commission. (2008). *Draft Revised Standard for Foods for Special Dietary Use for Persons Intolerant to Gluten*. <http://www.jhnfa.org/CCNFSDU07.pdf>
- Cozzolino, S. M. F. (2016). *Biodisponibilidade de nutrientes*. Editora Manole.
- Demirkesen, I., & Ozkaya, B. (2020). Recent strategies for tackling the problems in gluten-free diet and products. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. 1-27. Advance online publication.
- Dimidi, E., Kabir, B., Singh, J., Ageridou, A., Foster, C., Ciclitira, P., Dubois, P., & Whelan, K. (2021). Predictors of adherence to a gluten-free diet in celiac disease: Do knowledge, attitudes, experiences, symptoms, and quality of life play a role? *Nutrition*, 90, 111-249.
- Domínguez, J. (2017). Sobre las “bondades” de los alimentos sin gluten. *Revista Cubana de Alimentación y Nutrición*. 27(2), 483-487.
- do Nascimento, A. B., Fiates, G. M. R., dos Anjos, A., & Teixeira, E. (2014). Gluten-free is not enough--perception and suggestions of celiac consumers. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*. Artigo de I. Demirkesen (2020). Recent strategies for tackling the problems in gluten-free diet and products. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. 1-27. Advance online publication.
- Dowd, A. J., Tamminen, K. A., Jung, M. E., Case, S., McEwan, D., & Beauchamp, M. R. (2014). Motives for adherence to a gluten-free diet: a qualitative investigation involving adults with coeliac disease. *Journal of Human Nutrition and Dietetics : The Official Journal of the British Dietetic Association*. Artigo de H. Muhammad (2019). Identifying and improving adherence to the gluten-free diet in people with coeliac disease. *Proceedings of the Nutrition Society*, 78(3), 418–425.
- Dunn, C., House, L., & Shelnutt, K. P. (2014). Consumer Perceptions of Gluten-Free Products and the Healthfulness of Gluten-Free Diets. *Undefined*. Artigo de D. Khoury (2018). A Review on the Gluten-Free Diet: Technological and Nutritional Challenges. *Nutrients*, 10(10), 1410.
- Ellaway, A., & Macintyre, S. (2000). Shopping for food in socially contrasting localities. *British Food Journal*. Artigo de H. Muhammad (2017). Adherence to a Gluten Free Diet Is Associated with Receiving Gluten Free Foods on Prescription and Understanding Food Labelling. *Nutrients*, 9(7), 705.
- Falcomer, A. L., Santos Araújo, L., Farage, P., Santos Monteiro, J., Yoshio Nakano, E., & Puppini Zandonadi, R. (2018). Gluten contamination in food services and industry: A systematic review. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. 60(3), 479-493.
- Farage, P., de Medeiros Nóbrega, Y. K., Pratesi, R., Gandolfi, L., Assunção, P., & Zandonadi, R. P. (2017). Gluten contamination in gluten-free bakery products: a risk for coeliac disease patients. *Public Health Nutrition*, 20(3), 413–416.
- Farage, P., Zandonadi, R. P., Gandolfi, L., Pratesi, R., Falcomer, A. L., Araújo, L. S., Nakano, E. Y., & Ginani, V. C. (2019). Accidental Gluten Contamination in Traditional Lunch Meals from Food Services in Brasília, Brazil. *Nutrients*, 11(8), 1924.
- Garnweidner-Holme, L., Sendek, K., Hellmann, M., Henriksen, C., Lundin, K. E. A., Myhrstad, M. C. W., & Telle-Hansen, V. H. (2020). Experiences of managing a gluten-free diet on multiple levels of society: a qualitative study. *BMC Nutrition*, 6(1), 65.
- Gutowski, E. D., Weiten, D., Green, K. H., Rigaux, L. N., Bernstein, C. N., Graff, L. A., Walker, J. R., Duerksen, D. R., & Silvester, J. A. (2020). Can individuals with celiac disease identify gluten-free foods correctly? *Clinical Nutrition ESPEN*, 36, 82-90.
- Halmos, E. P., Deng, M., Knowles, S. R., Sainsbury, K., Mullan, B., & Tye-Din, J. A. (2018). Food knowledge and psychological state predict adherence to a gluten-free diet in a survey of 5310 Australians and New Zealanders with coeliac disease. *Alimentary Pharmacology & Therapeutics*, 48(1), 78–86.
- Hanci, O., & Jeanes, Y. M. (2019). Are gluten-free food staples accessible to all patients with coeliac disease? *Frontline Gastroenterology*, 10(3), 222–228.
- Hosseini, S. M., Soltanizadeh, N., Mirmoghtadaee, P., Banavand, P., Mirmoghtadaie, L., & Shojaee-Aliabadi, S. (2018). Gluten-free products in celiac disease: Nutritional and technological challenges and solutions. *Journal of Research in Medical Sciences : The Official Journal of Isfahan University of Medical Sciences*, 23(1), 109.
- Jamieson, J. A., & Gougeon, L. (2019). Adults following a gluten-free diet report little dietary guidance in a pilot survey exploring relationships between dietary knowledge, management, and adherence in Nova Scotia, Canada. *Nutrition Research*, 66, 107–114.

- Khoury, D. el, Balfour-Ducharme, S., & Joye, I. J. (2018). A Review on the Gluten-Free Diet: Technological and Nutritional Challenges. *Nutrients*, 10(10), 1410.
- Kim, H. S., Patel, K. G., Orosz, E., Kothari, N., Demyen, M. F., Pyrsopoulos, N., & Ahlawat, S. K. (2016). Time Trends in the Prevalence of Celiac Disease and Gluten-Free Diet in the US Population: Results From the National Health and Nutrition Examination Surveys 2009-2014. *JAMA Internal Medicine*, 176(11), 1716-1717.
- Lei n. 10.674, de 16 de maio de 2003 (2003). Obriga a que os produtos alimentícios comercializados informem a presença de glúten, como medida preventiva e de controle da doença celíaca. Brasília, DF. <https://doi.org/10.674>
- Leinonen, H., Kivelä, L., Lähdeaho, M.-L., Huhtala, H., Kaukinen, K., & Kurppa, K. (2019). Daily Life Restrictions are Common and Associated with Health Concerns and Dietary Challenges in Adult Celiac Disease Patients Diagnosed in Childhood. *Nutrients*, 11(8), 1718.
- Løvik, A., Skodje, G., Bratlie, J., Brottveit, M., & Lundin, K. E. A. (2017). Diet adherence and gluten exposure in coeliac disease and self-reported non-coeliac gluten sensitivity. *Clinical Nutrition*, 36(1), 275-280.
- Lu, Z., Zhang, H., Luoto, S., & Ren, X. (2018). Gluten-free living in China: The characteristics, food choices and difficulties in following a gluten-free diet – An online survey. *Appetite*, 127, 242-248.
- MacCulloch, K., & Rashid, M. (2014). Factors affecting adherence to a gluten-free diet in children with celiac disease. *Paediatrics & Child Health*. Artigo de H. Leinonen (2019). Daily Life Restrictions are Common and Associated with Health Concerns and Dietary Challenges in Adult Celiac Disease Patients Diagnosed in Childhood. *Nutrients*, 11(8), 1718.
- Madden, A. M., Riordan, A. M., & Knowles, L. (2016). Outcomes in coeliac disease: a qualitative exploration of patients' views on what they want to achieve when seeing a dietitian. *Journal of Human Nutrition and Dietetics*, 29(5), 607-616.
- Meyer, S., & Rosenblum, S. (2017). Activities, Participation and Quality of Life Concepts in Children and Adolescents with Celiac Disease: A Scoping Review. *Nutrients*, 9(9), 929.
- Muhammad, H., Reeves, S., Ishaq, S., Mayberry, J., & Jeanes, Y. M. (2017). Adherence to a Gluten Free Diet Is Associated with Receiving Gluten Free Foods on Prescription and Understanding Food Labelling. *Nutrients*, 9(7), 705.
- Muhammad, H., Reeves, S., & Jeanes, Y. M. (2019). Identifying and improving adherence to the gluten-free diet in people with coeliac disease. *Proceedings of the Nutrition Society*, 78(3), 418-425.
- Olsson, C., Lyon, P., Hörnell, A., Ivarsson, A., & Sydner, Y. M. (2009). Food that makes you different: the stigma experienced by adolescents with celiac disease. *Qualitative Health Research*. Artigo de I. Demirkesen (2020). Recent strategies for tackling the problems in gluten-free diet and products. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. 1-27. Advance online publication.
- Oyarzún, A., Nakash, T., Ayala, J., Lucero, Y., & Araya, M. (2015). Following Gluten Free Diet: Less Available, Higher Cost and Poor Nutritional Profile of Gluten-Free School Snacks. *International Journal of Celiac Disease*. Artigo de K. A. Bascuñán (2017). Celiac disease: understanding the gluten-free diet. *European journal of nutrition*, 56(2), 449-459.
- Paganizza, S., Zanotti, R., D'Odorico, A., Scapolo, P., & Canova, C. (2019). Is adherence to a gluten-free diet by adult patients with celiac disease influenced by their knowledge of the gluten content of foods? *Gastroenterology Nursing*, 42(1), 55-64.
- Rostami, K., Bold, J., Parr, A., & Johnson, M. W. (2017). Gluten-Free Diet Indications, Safety, Quality, Labels, and Challenges. *Nutrients*, 9(8), 846.
- Sainsbury, K., & Marques, M. M. (2018). The relationship between gluten free diet adherence and depressive symptoms in adults with coeliac disease: A systematic review with meta-analysis. *Appetite*, 120, 578-588.
- Sant'Ana, W. P., & Lemos, G. C. (2020). Metodologia científica: a pesquisa qualitativa nas visões de Lüdke e André. *Revista eletrônica Científica Ensino Interdisciplinar*, 4(12), 531-541.
- Schultz, M., Shin, S., & Coppel, K. J. (2017). Awareness of coeliac disease among chefs and cooks depends on the level and place of training. *Asia Pacific Journal of Clinical Nutrition*, 26(4), 719-724.
- Silvester, J. A., Weiten, D., Graff, L. A., Walker, J. R., & Duerksen, D. R. (2016). Is it gluten-free? Relationship between self-reported gluten-free diet adherence and knowledge of gluten content of foods. *Nutrition (Burbank, Los Angeles County, Calif.)*, 32(7-8), 777-783.
- Singh, J., & Whelan, K. (2011). Limited availability and higher cost of gluten-free foods. *Journal of Human Nutrition and Dietetics*. Artigo de D. Khoury (2018). A Review on the Gluten-Free Diet: Technological and Nutritional Challenges. *Nutrients*, 10(10), 1410.
- Terazono, E. (2017). *Healthy appetites drive jump in sales of gluten-free foods* | *Financial Times*. <https://www.ft.com/content/4ec0f2f2-2c0a-11e7-9ec8-168383da43b7>
- Tovoli, F., Masi, C., Guidetti, E., Negrini, G., Paterini, P., & Bolondi, L. (2015). Clinical and diagnostic aspects of gluten related disorders. *World Journal of Clinical Cases: WJCC*, 3(3), 275-284. Artigo de D. el Khoury (2018). A Review on the Gluten-Free Diet: Technological and Nutritional Challenges. *Nutrients*, 10(10), 1410.
- Villafuerte-Galvez, J., Vanga, R. R., Dennis, M., Hansen, J., Leffler, D. A., Kelly, C. P., & Mukherjee, R. (2015). Factors governing long-term adherence to a gluten-free diet in adult patients with coeliac disease. *Alimentary Pharmacology & Therapeutics*. Artigo de H. Muhammad (2017). Adherence to a Gluten Free Diet Is Associated with Receiving Gluten Free Foods on Prescription and Understanding Food Labelling. *Nutrients*, 9(7), 705.
- Wieser H. (2007). Chemistry of gluten proteins. *Food microbiology*. Artigo de D. el Khoury (2018) A Review on the Gluten-Free Diet: Technological and Nutritional Challenges. *Nutrients*, 10(10), 1410.

Wieser, H., Ruiz-Carnicer, Á., Segura, V., Comino, I., & Sousa, C. (2021). Challenges of Monitoring the Gluten-Free Diet Adherence in the Management and Follow-Up of Patients with Celiac Disease. *Nutrients*, 13(7), 2274.

Wolf, R. L., Morawetz, M., Lee, A. R., Koch, P. A., Contento, I. R., Zybert, P., Green, P. H. R., & Lebwohl, B. (2020). A Cooking-Based Intervention Promotes Gluten-Free Diet Adherence and Quality of Life for Adults with Celiac Disease. *Clinical Gastroenterology and Hepatology: The Official Clinical Practice Journal of the American Gastroenterological Association*, 18(11), 2625–2627.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do exposto, ficam evidentes os inúmeros fatores capazes de interferir na adesão à DSG, tais como conhecimento a respeito da DSG, qualidade e custo dos produtos, questões de saúde mental e questões sociais.

Além disso, nem todas as pessoas que consomem glúten possuem os mesmos problemas para a adesão, de forma que o atendimento individualizado e detalhado deve ser o principal meio de monitoramento da adesão à dieta, para que se entenda os motivos e sejam feitas intervenções adequadas.

Dessa forma, os estudos posteriores devem focar justamente em intervenções (Antún et al., 2017; Villafuerte-Galvez et al., 2015), de forma a auxiliar na produção de estratégias e na compreensão da percepção dos pacientes sobre os problemas da adesão, construindo, assim, o caminho para melhores intervenções (Antún et al., 2017).

Assim, será possível potencializar o conhecimento em torno da DSG, e mais pessoas terão a oportunidade de tomar melhores decisões acerca da própria alimentação; além disso, será possível minimizar o impacto de situações sociais por meio de uma menor estigmatização sobre a dieta, e se poderá ainda alcançar a melhoria esperada em produtos e estabelecimentos.

REFERÊNCIAS

- AKOBENG, A. K.; THOMAS, A. G. Systematic review: tolerable amount of gluten for people with coeliac disease. **Alimentary Pharmacology & Therapeutics**, 1 jun. 2008. In Bascuñán KA, Vespa MC, Araya M. Celiac disease: understanding the gluten-free diet. **Eur J Nutr**, v. 56 n. 2 p. 449-459, 2017.
- ANTÚN, M. C. et al. Factores que inciden en la adherencia a la dieta libre de gluten en adultos celíacos de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. **Diaeta**, v. 35, n. 161, p. 10–18, 2017.
- BENGTSSON, M. How to plan and perform a qualitative study using content analysis. **NursingPlus Open**, v. 2, p. 8–14, 1 jan. 2016.
- BORIN DA CUNHA, M.; KOBAL, D.; SCHNEIDER, G. O Glúten em Questão. v. Vol. 40, p. 59–64, 2018.
- CASE, S. The gluten-free diet: How to provide effective education and resources. **Gastroenterology**, 1 abr. 2005. In LU, Z. et al. Gluten-free living in China: The characteristics, food choices and difficulties in following a gluten-free diet – An online survey. **Appetite**, v. 127, p. 242–248, 1 ago. 2018.
- CODEX ALIMENTARIUS COMMISSION. **Draft Revised Standard for Foods for Special Dietary Use for Persons Intolerant to Gluten**. [s.l.: s.n.].
- COZZOLINO, S. M. F. **Biodisponibilidade de nutrientes**. 5ª edição ed. [s.l.] Editora Manole, 2016.
- DEMIRKESEN, I.; OZKAYA, B. Recent strategies for tackling the problems in gluten-free diet and products. **Critical Reviews in Food Science and Nutrition**, 2020.
- DIMIDI, E. et al. Predictors of adherence to a gluten-free diet in celiac disease: Do knowledge, attitudes, experiences, symptoms, and quality of life play a role? **Nutrition**, v. 90, p. 111249, 1 out. 2021.
- DOMÍNGUEZ, J. Sobre las bondades de los alimentos sin gluten. 2017.
- DO NASCIMENTO, A. B. et al. Gluten-free is not enough--perception and suggestions of celiac consumers. **International journal of food sciences and nutrition**, 2014. In DEMIRKESEN, I.; OZKAYA, B. Recent strategies for tackling the problems in gluten-free diet and products. **Critical Reviews in Food Science and Nutrition**, 2020.
- DOWD, A. J. et al. Motives for adherence to a gluten-free diet: a qualitative investigation involving adults with coeliac disease. **Journal of human nutrition and dietetics : the official journal of the British Dietetic Association**, 1 dez. 2014. In MUHAMMAD, H.; REEVES, S.; JEANES, Y. M. Identifying and improving adherence to the gluten-free diet in people with coeliac disease. **Proceedings of the Nutrition Society**, v. 78, n. 3, p. 418–425, 1 ago. 2019.

DUNN, C.; HOUSE, L.; SHELNUTT, K. P. Consumer Perceptions of Gluten-Free Products and the Healthfulness of Gluten-Free Diets. **undefined**, jul. 2014. In KHOURY, D. EL; BALFOUR-DUCHARME, S.; JOYE, I. J. A Review on the Gluten-Free Diet: Technological and Nutritional Challenges. 2018.

ELLAWAY, A.; MACINTYRE, S. Shopping for food in socially contrasting localities. **British Food Journal**, 1 fev. 2000. In MUHAMMAD, H. et al. Adherence to a Gluten Free Diet Is Associated with Receiving Gluten Free Foods on Prescription and Understanding Food Labelling. **Nutrients**, v. 9, n. 7, 1 jul. 2017.

FALCOMER, A. L. et al. Gluten contamination in food services and industry: A systematic review. <https://doi.org/10.1080/10408398.2018.1541864>, v. 60, n. 3, p. 479–493, 4 fev. 2018.

FARAGE, P. et al. Gluten contamination in gluten-free bakery products: a risk for coeliac disease patients. **Public Health Nutrition**, v. 20, n. 3, p. 413–416, 1 fev. 2017.

FARAGE, P. et al. Accidental Gluten Contamination in Traditional Lunch Meals from Food Services in Brasilia, Brazil. **Nutrients** **2019**, Vol. **11**, Page **1924**, v. 11, n. 8, p. 1924, 16 ago. 2019.

GARNWEIDNER-HOLME, L. et al. Experiences of managing a gluten-free diet on multiple levels of society: a qualitative study. **BMC Nutrition**, v. 6, n. 1, 1 dez. 2020.

GUTOWSKI, E. D. et al. Can individuals with celiac disease identify gluten-free foods correctly? **Clinical nutrition ESPEN**, v. 36, p. 82, 1 abr. 2020.

HALMOS, E. P. et al. Food knowledge and psychological state predict adherence to a gluten-free diet in a survey of 5310 Australians and New Zealanders with coeliac disease. **Alimentary pharmacology & therapeutics**, v. 48, n. 1, p. 78–86, 1 jul. 2018.

HANCI, O.; JEANES, Y. M. Are gluten-free food staples accessible to all patients with coeliac disease? **Frontline Gastroenterology**, v. 10, n. 3, p. 222–228, 1 jul. 2019.

HOSSEINI, S. M. et al. Gluten-free products in celiac disease: Nutritional and technological challenges and solutions. **Journal of Research in Medical Sciences : The Official Journal of Isfahan University of Medical Sciences**, v. 23, n. 1, 1 jan. 2018.

JAMIESON, J. A.; GOUGEON, L. Adults following a gluten-free diet report little dietary guidance in a pilot survey exploring relationships between dietary knowledge, management, and adherence in Nova Scotia, Canada. **Nutrition Research**, v. 66, p. 107–114, 1 jun. 2019.

KHOURY, D. EL; BALFOUR-DUCHARME, S.; JOYE, I. J. A Review on the Gluten-Free Diet: Technological and Nutritional Challenges. 2018.

KIM, H. S. et al. Time Trends in the Prevalence of Celiac Disease and Gluten-Free Diet in the US Population: Results From the National Health and Nutrition Examination Surveys 2009–2014. **JAMA Internal Medicine**, v. 176, n. 11, p. 1716–1717, 1 nov. 2016.

Lei n. 10.674. 16 maio 2003.

LEINONEN, H. et al. Daily Life Restrictions are Common and Associated with Health Concerns and Dietary Challenges in Adult Celiac Disease Patients Diagnosed in Childhood. **Nutrients**, v. 11, n. 8, 2019.

LØVIK, A. et al. Diet adherence and gluten exposure in coeliac disease and self-reported non-coeliac gluten sensitivity. **Clinical Nutrition**, v. 36, n. 1, p. 275–280, 1 fev. 2017.

LU, Z. et al. Gluten-free living in China: The characteristics, food choices and difficulties in following a gluten-free diet – An online survey. **Appetite**, v. 127, p. 242–248, 1 ago. 2018.

MACCULLOCH, K.; RASHID, M. Factors affecting adherence to a gluten-free diet in children with celiac disease. **Paediatrics & Child Health**, v. 19, n. 6, p. 305, 2014. In LEINONEN H. et al. Daily Life Restrictions are Common and Associated with Health Concerns and Dietary Challenges in Adult Celiac Disease Patients Diagnosed in Childhood. **Nutrients**, v. 11, n. 8, 2019.

MADDEN, A. M.; RIORDAN, A. M.; KNOWLES, L. Outcomes in coeliac disease: a qualitative exploration of patients' views on what they want to achieve when seeing a dietitian. **Journal of Human Nutrition and Dietetics**, v. 29, n. 5, p. 607–616, 1 out. 2016.

MEYER, S.; ROSENBLUM, S. Activities, Participation and Quality of Life Concepts in Children and Adolescents with Celiac Disease: A Scoping Review. **Nutrients**, v. 9, n. 9, 1 set. 2017.

MUHAMMAD, H. et al. Adherence to a Gluten Free Diet Is Associated with Receiving Gluten Free Foods on Prescription and Understanding Food Labelling. **Nutrients**, v. 9, n. 7, 1 jul. 2017.

MUHAMMAD, H.; REEVES, S.; JEANES, Y. M. Identifying and improving adherence to the gluten-free diet in people with coeliac disease. **Proceedings of the Nutrition Society**, v. 78, n. 3, p. 418–425, 1 ago. 2019.

OLSSON, C. et al. Food that makes you different: the stigma experienced by adolescents with celiac disease. **Qualitative health research**, 2009. In DEMIRKESEN, I.; OZKAYA, B. Recent strategies for tackling the problems in gluten-free diet and products. **Critical Reviews in Food Science and Nutrition**, 2020.

OYARZÚN, A. et al. Following Gluten Free Diet: Less Available, Higher Cost and Poor Nutritional Profile of Gluten-Free School Snacks. **International Journal of Celiac Disease**, Vol. 3, 2015, Pages 102-107, 12 set. 2015. In Bascuñán KA, Vespa MC, Araya M. Celiac disease: understanding the gluten-free diet. **Eur J Nutr**, v. 56 n. 2 p. 449-459, 2017.

PAGANIZZA, S. et al. Is adherence to a gluten-free diet by adult patients with celiac disease influenced by their knowledge of the gluten content of foods? **Gastroenterology Nursing**, v. 42, n. 1, p. 55–64, 1 jan. 2019.

ROSTAMI, K. et al. Gluten-Free Diet Indications, Safety, Quality, Labels, and Challenges. **Nutrients**, v. 9, n. 8, 8 ago. 2017.

SAINSBURY, K.; MARQUES, M. M. The relationship between gluten free diet adherence and depressive symptoms in adults with coeliac disease: A systematic review with meta-analysis. **Appetite**, v. 120, p. 578–588, 1 jan. 2018.

SANT'ANA, W. P.; LEMOS, G. C. Metodologia científica: a pesquisa qualitativa nas visões de Lüdke e André. p. 531–541, 12 nov. 2018.

SCHULTZ, M.; SHIN, S.; COPPELL, K. J. Awareness of coeliac disease among chefs and cooks depends on the level and place of training. **Asia Pac J Clin Nutr**, v. 26, n. 4, 2017.

SILVESTER, J. A. et al. Is it gluten-free? Relationship between self-reported gluten-free diet adherence and knowledge of gluten content of foods. **Nutrition (Burbank, Los Angeles County, Calif.)**, v. 32, n. 7–8, p. 777, 1 jul. 2016.

SINGH, J.; WHELAN, K. Limited availability and higher cost of gluten-free foods. **Journal of Human Nutrition and Dietetics**, 1 out. 2011. In KHOURY, D. EL; BALFOUR-DUCHARME, S.; JOYE, I. J. A Review on the Gluten-Free Diet: Technological and Nutritional Challenges. 2018.

TERAZONO, E. **Healthy appetites drive jump in sales of gluten-free foods | Financial Times**. Disponível em: <<https://www.ft.com/content/4ec0f2f2-2c0a-11e7-9ec8-168383da43b7>>. Acesso em: 10 dez. 2021.

TOVOLI, F. et al. Clinical and diagnostic aspects of gluten related disorders. **World Journal of Clinical Cases: WJCC**, 2015. In KHOURY, D. EL; BALFOUR-DUCHARME, S.; JOYE, I. J. A Review on the Gluten-Free Diet: Technological and Nutritional Challenges. 2018.

VILLAFUERTE-GALVEZ, J. et al. Factors governing long-term adherence to a gluten-free diet in adult patients with coeliac disease. **Alimentary Pharmacology & Therapeutics**, 1 set. 2015. In MUHAMMAD, H. et al. Adherence to a Gluten Free Diet Is Associated with Receiving Gluten Free Foods on Prescription and Understanding Food Labelling. **Nutrients**, v. 9, n. 7, 1 jul. 2017.

Wieser H. Chemistry of gluten proteins. **Food Microbiol**, 7 set. 2006. In KHOURY, D. EL; BALFOUR-DUCHARME, S.; JOYE, I. J. A Review on the Gluten-Free Diet: Technological and Nutritional Challenges. 2018.

WIESER, H. et al. Challenges of Monitoring the Gluten-Free Diet Adherence in the Management and Follow-Up of Patients with Celiac Disease. **Nutrients**, v. 13, n. 7, p. 2274, 30 jun. 2021.

WOLF, R. L. et al. A Cooking-Based Intervention Promotes Gluten-Free Diet Adherence and Quality of Life for Adults with Celiac Disease. **Clinical gastroenterology and hepatology : the official clinical practice journal of the American Gastroenterological Association**, v. 18, n. 11, p. 2625–2627, 1 out. 2020.

ANEXO A - Diretrizes para autores

1) Estrutura do texto:

- Título em português, inglês e espanhol.
- Os autores do artigo (devem ser colocados nesta sequência: nome, ORCID, instituição, e-mail). OBS.: O número do ORCID é individual para cada autor, e ele é necessário para o registro no DOI, e em caso de erro, não é possível realizar o registro no DOI).
- Resumo e Palavras-chave em português, inglês e espanhol (o resumo deve conter objetivo do artigo, metodologia, resultados e conclusão do estudo. Deve ter entre 150 a 250 palavras);
- Corpo do texto (deve conter as seções: 1. Introdução, na qual haja contextualização, problema estudado e objetivo do artigo; 2. Metodologia utilizada no estudo, bem como autores de suporte a metodologia; 3. Resultados (ou alternativamente, 3. Resultados e Discussão, renumerando os demais subitens); 4. Discussão e, 5. Considerações finais ou Conclusão);
- Referências: (Autores, o artigo deve ter no mínimo 20 referências as mais atuais possíveis. Tanto a citação no texto, quanto no item de Referências, utilizar o estilo de formatação da APA - American Psychological Association. As referências devem ser completas e atualizadas. Colocadas em ordem alfabética crescente, pelo sobrenome do primeiro autor da referência. Não devem ser numeradas. Devem ser colocadas em tamanho 8 e espaçamento 1,0, separadas uma das outras por um espaço em branco).

2) Layout:

- Formato Word (.doc);
- Escrito em espaço 1,5 cm, utilizando Times New Roman fonte 10, em formato A4 e as margens do texto deverão ser inferior, superior, direita e esquerda de 1,5 cm.;
- Recuos são feitos na régua do editor de texto (não pela tecla TAB);
- Os artigos científicos devem ter mais de 5 páginas.

3) Figuras:

O uso de imagens, tabelas e as ilustrações deve seguir o bom senso e, preferencialmente, a ética e axiologia da comunidade científica que discute os temas do manuscrito. Obs: o tamanho máximo do arquivo a ser submetido é de 10 MB (10 mega).

As figuras, tabelas, quadros etc. (devem ter sua chamada no texto antes de serem inseridas. Após a sua inserção, deve constar a fonte (de onde vem a figura ou tabela...) e um parágrafo de comentário no qual se diga o que o leitor deve observar de importante neste recurso. As figuras, tabelas e quadros... devem ser numeradas em ordem crescente. Os títulos das tabelas, figuras ou quadros devem ser colocados na parte superior e as fontes na parte inferior.

4) Autoria:

O arquivo em Word enviado (anexado) no momento da submissão NÃO deve ter os nomes dos autores.

Todos os autores precisam ser incluídos apenas no sistema da revista e na versão final do artigo (após análise dos pareceristas da revista). Os autores devem ser registrados apenas nos metadados e na versão final do artigo (artigo final dentro do template) em ordem de importância e contribuição na construção do texto. OBS.: Autores escrevam o nome dos autores com a grafia correta e sem abreviaturas no início e final artigo e também no sistema da revista.

O artigo deve ter no máximo 15 autores. Para casos excepcionais é necessário consulta prévia à Equipe da Revista.

5) Vídeos tutoriais:

- Cadastro de novo usuário: <https://youtu.be/udVFytOmZ3M>
- Passo a passo da submissão do artigo no sistema da revista: <https://youtu.be/OKGdHs7b2Tc>

6) Exemplo de referências em APA:

- Artigo em periódico:

Gohn, M. G. & Hom, C. S. (2008). Abordagens Teóricas no Estudo dos Movimentos Sociais na América Latina. *Caderno CRH*, 21(54), 439-455.

- Livro:

Ganga, G. M. D.; Soma, T. S. & Hoh, G. D. (2012). *Trabalho de conclusão de curso (TCC) na engenharia de produção*. Atlas.

- Página da internet:

Amoroso, D. (2016). *O que é Web 2.0?* <http://www.tecmundo.com.br/web/183-o-que-e-web-2-0->

7) A revista publica artigos originais e inéditos que não estejam postulados simultaneamente em outras revistas ou órgãos editoriais.

8) Dúvidas: Quaisquer dúvidas envie um e-mail para rsd.articles@gmail.com ou dorlivete.rsd@gmail.com ou WhatsApp (55-11-98679-6000)

Declaração de Direito Autoral

Autores que publicam nesta revista concordam com os seguintes termos:

1) Autores mantém os direitos autorais e concedem à revista o direito de primeira publicação, com o trabalho simultaneamente licenciado sob a Licença Creative Commons Attribution que permite o compartilhamento do trabalho com reconhecimento da autoria e publicação inicial nesta revista.

2) Autores têm autorização para assumir contratos adicionais separadamente, para distribuição não-exclusiva da versão do trabalho publicada nesta revista (ex.: publicar em repositório institucional ou como capítulo de livro), com reconhecimento de autoria e publicação inicial nesta revista.

3) Autores têm permissão e são estimulados a publicar e distribuir seu trabalho online (ex.: em repositórios institucionais ou na sua página pessoal) a qualquer ponto antes ou durante o processo editorial, já que isso pode gerar alterações produtivas, bem como aumentar o impacto e a citação do trabalho publicado.

Política de Privacidade

Os nomes e endereços informados nesta revista serão usados exclusivamente para os serviços prestados por esta publicação, não sendo disponibilizados para outras finalidades ou a terceiros.

ANEXO B – Comprovante de recebimento



Dafne Oliveira <adafneoliveira@gmail.com>

[RSD] Agradecimento pela submissão

1 mensagem

Research, Society and Development <articles@rsdjournal.org>
Para: Dafne Cristine Lima de Oliveira <adafneoliveira@gmail.com>

21 de janeiro de 2022 15:35

Dafne Cristine Lima de Oliveira,

Agradecemos a submissão do trabalho "DESAFIOS DA ADESÃO À DIETA SEM GLÚTEN" para a revista Research, Society and Development.
Acompanhe o progresso da sua submissão por meio da interface de administração do sistema, disponível em:

URL da submissão: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/authorDashboard/submission/26008>
Login: adafneoliveira

O custo de publicação do artigo (APC) é de R\$ 300,00 (trezentos reais) para autores brasileiros e USD 100.00 (cem dólares) para os demais autores.

As informações do custo serão enviadas após o aceite do artigo.

Entre em contato conosco também pelo WhatsApp +55 (11) 98679-6000

Equipe Research, Society and Development
rsdjournal.org