CENTRO UNIVERSTÁRIO FAG NATALIA GRANDO VESSONI

PESQUISA DE CONSUMO DE CARNE BOVINA, PRODUTOS CÁRNEOS, HAMBÚRGUER E ALIMENTOS FUNCIONAIS

CENTRO UNIVERSTÁRIO FAG NATALIA GRANDO VESSONI

PESQUISA DE CONSUMO DE CARNE BOVINA, PRODUTOS CÁRNEOS, HAMBÚRGUER E ALIMENTOS FUNCIONAIS

Trabalho de conclusão de curso, apresentado como requisito para obtenção do título de Bacharel em Nutrição.

Professora Orientadora: Daniela Miotto Bernardi

CENTRO UNIVERSTÁRIO FAG NATALIA GRANDO VESSONI

PESQUISA DE CONSUMO DE CARNE BOVINA, PRODUTOS CÁRNEOS, HAMBÚRGUER E ALIMENTOS FUNCIONAIS

Trabalho apresentado no Curso de Nutrição do Centro Universitário FAG, como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Nutrição, sob a orientação da Professora Daniela Miotto Bernardi.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dra. Daniela Miotto Bernardi Docente do Centro Universitário FAG Orientadora

Prof. Me. Sabrine Zambiazi da Silva Docente do Centro Universitário FAG Banca avaliadora

Prof. Esp. Adriana Hernandes Martins Docente do Centro Universitário FAG Banca avaliadora

PESQUISA DE CONSUMO DE CARNE BOVINA, PRODUTOS CÁRNEOS, HAMBÚRGUER E ALIMENTOS FUNCIONAIS

VESSONI, Natalia Grando¹ BERNARDI, Daniela Miotto²

RESUMO

Introdução: O hambúrguer é um tipo produto cárneo que, em geral, tem elevado teor de gordura, entretanto, seu processo de fabricação permite que reformulações sejam feitas a fim de que o produto apresente melhores características nutricionais, assim como, propriedades funcionais. Contudo, antes de formular um produto diferente do padrão, é necessário entender o consumo do produto convencional pela população, assim como, a receptividade do público à produtos funcionais. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo realizar uma pesquisa de consumo de produtos cárneos e hambúrgueres, e verificar o conhecimento da população sobre alimentos funcionais e fibras, uma vez que este é um ingrediente com potencial para ser aplicado como substituto de gordura em formulações cárneas. Métodos: A pesquisa foi realizada com 505 participantes, por meio do Google Formulários online, com indivíduos de idades entre 18 a 57 anos e de ambos os gêneros. A pesquisa foi composta por 18 questões fechadas relacionadas ao tema. Resultados: Verificou-se um maior consumo de carne bovina (64,4%) quando comparada aos demais tipos carnes e entre os produtos cárneos, verificou-se que 68,7% dos participantes são consumidores frequentes de hambúrguer. Os motivos mais apontados pelos consumidores para consumir hambúrguer foram sabor (66,1%) e a praticidade (41,8%). Para 83,2% dos participantes o hambúrguer é um produto com grande quantidade de gordura, portanto necessita de uma formulação mais saudável. Em relação às fibras, a maioria (67,1%) relatou conhecer seus benefícios, mas 57,8% não tem hábito de consumir alimentos modificados/enriquecidos. A maioria (88,7%) dos participantes acredita que alimentos funcionais podem trazer benefícios para a saúde. Conclusão: Diante disto, a pesquisa demonstra um interesse da população pelo o aumento do consumo de alimentos funcionais e que o desenvolvimento de um hambúrguer com uma formulação mais saudável pode ser bem aceito pela população.

Palavras-chave: Gordura; Fibras; Avaliação da ingestão; Percepção do consumidor.

1 INTRODUÇÃO

A carne é um alimento que apresenta alta quantidade de proteínas de elevado valor biológico e boa digestibilidade para o organismo, além disso, atendem as necessidades de

¹ Acadêmica do curso de nutrição da Centro Universitário FAG, Cascavel - PR (e-mail: navessoni@hotmail.com).

² Nutricionista. Docente do Centro Universitário FAG. Nutricionista Doutora em Alimentos e Nutrição. (e-mail: dani miotto@yahoo.com.br).

aminoácidos essenciais e nitrogênio total, necessários para a síntese proteica. Por outro lado, é um alimento com alto teor de gordura, sendo essa, em sua maioria, saturada quando se trata de carne bovina (PIRES *et al.*, 2006).

Devido ao alto teor de gordura, especialmente as gorduras saturadas, o consumo frequente de produtos cárneos processados, pode estar ligado ao desenvolvimento de obesidade e de doenças cardiovasculares (SANTOS *et al.*, 2011; CONDE e BORGES, 2011). Isto acontece uma vez que a ingestão elevada de gordura resulta em aumento dos níveis séricos de colesterol total e LDL, o que em longo prazo pode ocasionar o desenvolvimento da aterosclerose (ABADI e BUDEL, 2014). Estes efeitos são potencializados pela baixa ingestão de alimentos ricos em fibras e ao sedentarismo (SANTOS *et al.*, 2013).

Pesquisas de consumo alimentar estão sendo utilizadas como ferramentas para analisar o estado de saúde da população, seus hábitos alimentares, e na identificação de riscos ou carências nutricionais (GOMES *et al.*, 2015). Assim, também é possível fornecer meios de controle para o desenvolvimento de algumas patologias e estimar o consumo alimentar, para então traçar um perfil nutricional de determinada população e promover a educação nutricional (GOMES *et al.*, 2015).

Ao longo dos anos, a população, principalmente os jovens, vem optando por refeições de rápido preparo, aumentando assim, o consumo de alimentos industrializados e ricos em gorduras saturadas. Dentre estes alimentos estão os lanches rápidos, encontrados facilmente em lanchonetes, como o hambúrguer (SILVA *et al.*, 2011).

De acordo com o Regulamento Técnico de Identidade e Qualidade, o hambúrguer é um alimento feito de carne moída de diferentes espécies, onde se pode usar a gordura para dar maior estabilidade no produto, especiarias e demais ingredientes, que depois deve ser moldado e, se necessário, passar por um adequado processo tecnológico. Seu teor de gordura deve ser no máximo de 23%, no mínimo 15% de proteínas e 3% de carboidratos totais (BRASIL, 2000).

Considerando que o consumo de hambúrguer é frequente e apreciado pela a maioria das pessoas, e que ele possui um alto teor de gordura, este produto merece uma atenção em relação à tecnologias que busque reduzir seu teor de gordura. As fibras, especificamente as solúveis, possuem a capacidade de formar géis que estabilizam o produto, podendo ser usadas como substitutos de gordura em alimentos (OLIVEIRA *et al.*, 2013).

As fibras são compostas de polímeros de carboidratos que resistem à ação de enzimas do sistema digestório, podendo ser fermentadas no cólon. Como ingrediente alimentar, além da capacidade de atuarem como substitutas de gordura no produto, também

possuem propriedades fisiológicas funcionais, são benéficas para um bom funcionamento do intestino, para melhorar o sistema imunológico, diminuir peso corporal juntamente com uma dieta balanceada, entre outros benefícios (BERNAUD e RODRIGUES, 2013).

Atualmente, os alimentos funcionais estão em alta no mercado. Entende-se por alimento funcional aqueles alimentos que têm como finalidade não somente o bem-estar e a nutrição básica do organismo, mas também a redução de riscos de doenças (OLIVEIRA *et al.*, 2013).

Além disso, devem ser alimentos que promovem benefícios para o estado físico e psíquico dos indivíduos. Dentre suas características, estão alimentos que apresentam componentes naturais, biofortificados e devem conter fontes científicas comprovando sua funcionalidade (SANTOS, 2011).

Porém, muitas pessoas desconhecem os benefícios desses alimentos ou acabam se prendendo a informações sem base científica quando o assunto é alimentação. A pesquisa *Food Trends Brasil 2020* realizada pelo sistema Fiep e Ibope (2010) constatou que os principais meios de informação sobre a importância dos alimentos são os programas de TV e, só então, as informações dos médicos e nutricionistas.

Nesse contexto, o objetivo do presente trabalho foi a realização de uma pesquisa de consumo de carne bovina e produtos cárneos, com foco principal no hambúrguer. Também foi o objetivo verificar o conhecimento sobre os benefícios das fibras, assim como o consumo de alimentos funcionais, modificados e/ou enriquecidos.

2 MATERIAL E MÉTODOS

2.1 CRITÉRIOS ÉTICOS E POPULAÇÃO

Para a realização da pesquisa de consumo foram atendidos todos os procedimentos éticos necessários para a coleta de dados. A pesquisa foi realizada com 505 indivíduos de ambos os gêneros, de idades entre 18 e 57 anos, que foram convidados a responder um questionário composto por 18 questões fechadas. Antes de responder ao questionário, os participantes foram convidados a ler o termo de consentimento livre e esclarecido, como consta no APÊNDICE A.

2.2 APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO

O questionário foi composto por 18 perguntas de múltipla escolha (APÊNDICE B). O mesmo foi disponibilizado por meio da ferramenta online do Google chamado de Google Formulários, propagado em duas redes sociais, sendo elas o "Facebook" e "WhatsApp", e solicitado que os participantes fizessem a leitura e respondessem, sem qualquer constrangimento. O número de participantes necessários para a pesquisa foi atingido em um prazo de uma semana. As questões foram divididas em:

- A) Perguntas referentes à apresentação do indivíduo, como idade, gênero, cor da pele ou raça e renda mensal aproximada, a fim de traçar um perfil do participante;
- B) Ao consumo de carnes e produtos cárneos, e a frequência do consumo destes alimentos;
- C) A frequência e motivação do consumo de hambúrguer, assim como sobre a quantidade de gorduras presentes neste produto;
- D) Ao conhecimento do participante sobre a importância da redução de gorduras na dieta;
- E) Aos atributos que são observados no alimento no momento da compra e os meios de comunicação em que o participante recebe mais informações sobre os produtos alimentícios;
- F) Perguntas referentes ao consumo de fibras, alimentos enriquecidos e funcionais, assim como o conhecimento das fibras de soja, pectina e farinha de aveia, e intenção de consumo de alimentos enriquecidos com essas fibras.

Todas as respostas foram mantidas em sigilo, usadas somente para fins científicos.

2.3 ANÁLISE DOS DADOS:

Os dados obtidos na pesquisa foram tabulados na própria ferramenta online do Google, onde os resultados foram apresentados por meio de gráficos de comparação.

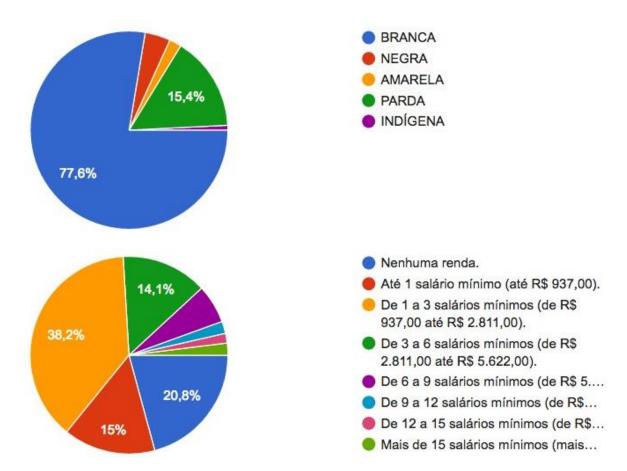
3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

3.1 PERFIL DOS PARTICIPANTES

A pesquisa de consumo foi realizada com 505 indivíduos, de 18 a 57 anos. Dentre os participantes, 19 foram excluídos da pesquisa, pois não aceitaram o termo de consentimento ou apresentaram idade inferior a 18 anos. Os participantes foram 87,3% do gênero feminino, com idades de 18 a 57 anos, e 12,7% do gênero masculino, com idades de 18 a 54 anos.

As informações dadas sobre cor da pele ou raça e renda mensal dos participantes entrevistados estão descritas no Gráfico 1.

Gráfico 1- Cor/raça e renda mensal dos participantes da pesquisa



Fonte: Autor (2017)

3.2 CONSUMO DE CARNES, PRODUTOS CÁRNEOS E HAMBÚRGUERES

A primeira pergunta refere-se ao tipo de carne consumida pelos participantes. De acordo com a pesquisa, apresenta-se a carne bovina como a mais consumida, apresentando um valor de 64,4% dos participantes. Em segundo lugar está a carne de aves, sendo 31,3% dos participantes. As demais carnes são de peixe (2%), carne suína (1%) e outros tipos de carnes (1,4%).

O consumo de carne bovina também prevalece em relação aos outros tipos de carnes em diferentes estudos. Uma pesquisa feita com estudantes de medicina veterinária em Uberlândia (MG) apontou maior consumo de carne bovina. De acordo com esta pesquisa, Silveira *et al.* (2016) aponta que 68,67% dos estudantes relataram o maior consumo desta carne, seguindo de frango (28,67%), peixe (2%) e carne suína (0,67%). Ainda, Bezerra *et al.* (2007) cita em sua pesquisa que a maioria dos participantes também consomem, preferencialmente, a carne bovina (47,75%), 21,75% preferem a carne de frango, 17,5% a suína e 13% a de peixe. Por sua vez, Assoni e Bernardi (2015) apresenta que 61,9% dos participantes de seu estudo relataram preferir a carne bovina e 28% a carne de frango. Os demais foram divididos em carne suína e carne de peixe, como sendo as menos consumidas, portanto, estes dados corroboram com o presente estudo.

Além dos tipos de carnes consumidos e, devido ao consumo de carne bovina ser o enfoque da pesquisa, os participantes foram questionados sobre a frequência do consumo desta carne. Em torno de 53,5% relataram consumir duas vezes ou mais por semana, 28,7% relataram consumir carne bovina diariamente, 10,5% uma vez por semana, 3,2% a cada 15 dias, 2% uma vez por mês e 2,2% dos participantes relataram não consumir carne bovina.

O hábito familiar e o sabor se destacaram entre os motivos para o consumo da carne bovina. No Gráfico 2 são apresentados os demais motivos apontados pelos consumidores.

Saudável. 63 (12,5%) Qualidade. 74 (14,7%) -50 (9,9%) Preço. Praticidade. 124 (24,6%) Hábito familiar. 396 (78,4%) Variar o cardápio. 119 (23,6%) 331 (65,5%) Sabor. 0 50 100 150 200 250 300 400 350

Gráfico 2 - Motivos para o consumo de carne bovina

Fonte: Autor (2017)

A frequência do consumo de carne bovina foi avaliada em outra pesquisa, na cidade de Pelotas (RS). De acordo com Assunção *et al.* (2012), o consumo diário da carne foi de 43% de uma amostra de 4.325 adolescentes do município, 31,3% relataram consumir de 4 a 6 vezes por semana, 21,7% de 1 a 3 vezes por semana e 4% relataram consumir menos que 1 vez por semana.

Um estudo de Slattery *et al.* (1991) constatou um impacto negativo no consumo elevado de carne bovina, onde foi observado que indivíduos que consumiam maior quantidade desta carne apresentaram também um maior consumo de gordura, proteína e álcool e, em contrapartida, menor consumo de fibras, vitaminas e alguns minerais, como o cálcio.

Eichholzer *et al.* (2000) apresentou resultados semelhantes em seu estudo, onde constatou que indivíduos que ingeriam carne bovina frequentemente apresentaram maior consumo de bebidas alcoólicas e também apresentavam sobrepeso ou obesidade.

O consumo de produtos cárneos também foi avaliado, como demonstra o Gráfico 3.

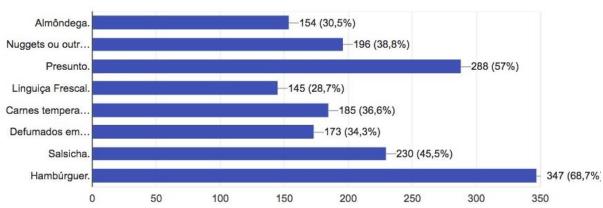


Gráfico 3 - Produtos cárneos consumidos

Fonte: Autor (2017)

De acordo com Oliveira *et al.* (2013), atualmente, a população busca alimentos prontos, que não demandam muito tempo de preparo e, frequentemente, industrializados. Os produtos cárneos tornam-se alimentos frequentes nos hábitos alimentares da população, devido a esta praticidade. Porém, estes alimentos podem apresentar grandes quantidades de gorduras, aditivos químicos e sódio, sendo válido um controle no consumo desses produtos.

Para Trevisan *et al.* (2016) o mercado alimentício vem se preocupando em oferecer produtos cárneos com redução de gordura e sódio para quem busca hábitos alimentares mais saudáveis, ou até mesmo na prevenção de algumas doenças.

Dentre os itens avaliados, o hambúrguer se sobressaiu em relação aos demais produtos cárneos, seguido de presunto, salsicha e demais produtos. A frequência do consumo de hambúrguer foi avaliada, onde a maioria dos participantes (29,5%) relatou consumir apenas uma vez por mês, 28,5% a cada 15 dias, 28,1% uma vez por semana, 5,5% duas vezes ou mais por semana, 0,6% diariamente e 7,7% relataram não consumir hambúrguer.

Segundo Oliveira *et al.* (2013), a preferência pelo consumo de hambúrguer se torna maior devido ao produto ser de fácil preparo, promover saciedade, além de possuir nutrientes benéficos para o organismo. Isto fica claro na presente pesquisa (Gráfico 4), onde 41,8% dos participantes relataram a praticidade como um dos motivos principais para o consumo desse produto, além do sabor, onde 66,1% dos participantes relataram ser o motivo principal. Hautrive *et al.* (2008) também ressalta a praticidade como motivo principal no consumo do hambúrguer pela população, além de causar saciedade, sendo um produto frequentemente consumido devido a estes fatores.

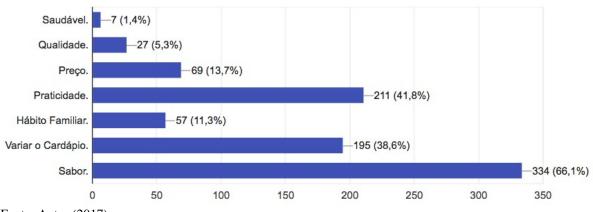


Gráfico 4 - Motivos para o consumo de hambúrguer

Fonte: Autor (2017)

Quando questionados sobre se o hambúrguer apresenta grande quantidade de gordura, 83,2% dos participantes acreditam que sim, 13,1% acham que não e 13,8%

preferiram não opinar. Oliveira *et al.* (2013) cita que os produtos cárneos, como o hambúrguer, apresentam em torno de 20 a 30% de gordura. Se consumido em excesso e a longo prazo, este excesso pode vir a desencadear doenças crônicas como, dislipidemias, obesidade, diabetes e hipertensão.

Oliveira *et al.* (2014) em outro estudo apresenta que a diminuição do conteúdo de gordura melhoraria a qualidade nutricional do hambúrguer, porém atribuições como sabor, textura e aroma poderiam ser prejudicados, pois a gordura é fundamental para tais atribuições em um produto.

Seabra *et al.* (2002) diz que ao longo dos anos as indústrias vêm se preocupando em reduzir quantidades exageradas de gorduras no produto, reduzindo o valor de gordura de 20 a 30% para 10%. Porém, como mencionado no estudo supracitado, quesitos como a textura e rendimento do produto podem ser modificados com a redução de gordura, além da aceitação limitada relatada pelos consumidores, sendo um problema para a indústria alimentícia.

3.3 VISÃO DO CONSUMIDOR SOBRE A PRESENÇA DE GORDURA NOS ALIMENTOS

O excesso de gordura saturada presente em alimentos de origem animal, como as carnes, vem preocupando alguns pesquisadores devido ao seu efeito negativo para o organismo. Lottenberg (2009) ressalta que este alto consumo é uma predisposição para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares, além de atuarem como agentes inflamatórios, podendo desencadear doenças como obesidade, diabetes e aterosclerose.

Na presente pesquisa, quando questionados sobre o hábito do consumo de gordura, 57,8% dos participantes relataram não ingerir alimentos com redução de gorduras. Destes participantes, apenas 39,8% relataram o hábito de preferir alimentos com menor teor de gorduras e 2,4% optaram por não opinar. Em relação à importância da ingestão de produtos com baixa quantidade de gordura para a saúde, 93,5% dos participantes acreditam que é importante reduzir a quantidade de gordura dos produtos ingeridos diariamente, 4% acham que não é importante esta redução e 2,6% não quiseram opinar.

Devido ao aumento de doenças relacionadas ao consumo exagerado de gordura, Hautrive *et al.* (2008) acredita que os consumidores estão tendo percepções que, juntamente com hábitos inadequados, uma dieta composta por um excesso de gordura no organismo pode vir a desencadear essas patologias.

White *et al.* (2013) também cita em sua pesquisa que a redução do consumo de gorduras pode influenciar na redução de risco de doenças cardiovasculares, assim como diminuir as chances de desenvolver uma resistência à insulina e controlar o excesso de peso.

3.4 ATRIBUTOS IMPORTANTES NA HORA DA COMPRA

No momento da compra muitos atributos são considerados pelos consumidores, e dentre os atributos avaliados na presente pesquisa (Gráfico 5), a qualidade se sobressaiu, uma vez que 50,3% dos participantes relataram que a qualidade é determinante na escolha. Outros atributos também foram apontados, o atributo preço (28,7%) e se o alimento é saudável (11,1%). Os resultados corroboram com os obtidos por Assoni e Bernardi (2015), onde o atributo qualidade também foi o mais votado (38%) pelos participantes, seguido de alimento saudável (21%) e por último o preço do produto (17%).

Preço.

Qualidade.

Saudável.

Seu peso corporal.

Embalagem.

Rotulo nutricional.

Tamanho da porção.

Gráfico 5 - Atributos importantes na hora da compra

Fonte: Autor (2017)

3.5 CONSUMO DE FIBRAS E ALIMENTOS FUNCIONAIS

De acordo com Macedo *et al.*, (2012), as fibras são alimentos funcionais que atuam com fins terapêuticos no organismo, sendo fundamentais para a prevenção de algumas patologias, juntamente com um estilo de vida saudável. De acordo com este estudo, as fibras também atuam como substâncias reguladoras e auxiliam no bom funcionamento do trânsito intestinal.

É possível observar que a maioria das pessoas na presente pesquisa conhecem os benefícios das fibras (67,1%), número este maior que o encontrado por Assoni e Bernardi (2015), onde foi constatado que apenas 49% dos participantes disseram conhecer benefícios das fibras.

Quanto ao hábito de consumir alimentos modificados ou enriquecidos, a maioria dos participantes (57,8%) da pesquisa relatou não ter o hábito de consumir esses produtos, enquanto que 33,9% relatou consumir produtos modificados e enriquecidos.

Oliveira (2008), por outro lado, acredita que os consumidores estão cada vez mais interessados em consumir alimentos modificados/enriquecidos e alimentos funcionais. Isto se deve ao aumento do número de pessoas com um desenvolvimento precoce de doenças crônicas, fazendo com que a população se preocupe mais e acabam sensibilizados com as vantagens que esses alimentos proporcionam.

O conhecimento sobre alimentos funcionais também fez parte da presente pesquisa, e verificou-se que 88,7% dos participantes acreditam que estes alimentos podem trazer benefícios para a saúde, 0,8% acreditam que não e 10,5% não quiseram opinar sobre o tema. Resultados semelhantes foram obtidos por Ferrão (2012), onde este cita que 85% dos consumidores acreditam que alimentos funcionais podem sim trazer benefícios para a saúde e, consequentemente, diminuir as chances de desenvolvimento de algumas doenças. Assoni e Bernardi (2015) também citam em sua pesquisa que, 77% dos participantes acreditam que os alimentos funcionais são benéficos para a saúde e ainda que 44% de sua amostra acredita que, no futuro, os alimentos funcionais vão substituir alguns medicamentos na prevenção e controle de algumas doenças. Quando comparado o presente estudo com o de Assoni e Bernardi (2015), pode-se observar que em apenas dois anos houve o aumento do conhecimento sobre o tema pela população.

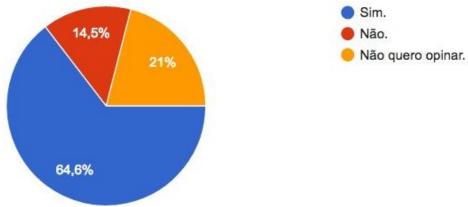
Uma pesquisa feita pelo *Food Trends Brasil 2020* (FIEP/IBOPE, 2010) constatou que 33% dos participantes acreditam totalmente que alimentos funcionais podem trazer beneficios à saúde e 51% acreditam parcialmente.

Os benefícios desses alimentos são ressaltados no estudo feito por Vidal *et al.* (2012), onde afirma que alimentos funcionais atuam como antioxidantes, diminuem os níveis de colesterol sérico, diminuindo assim os riscos de desenvolvimento da aterosclerose, apresentam efeitos anti-inflamatório, controle da glicemia, entre outros.

Os participantes também foram questionados sobre o conhecimento de determinadas fibras. A mais conhecida foi a farinha de aveia, onde 91,5% dos participantes relataram ter um conhecimento sobre esta e 8,5% disseram não conhecer. A segunda mais conhecida foi a fibra

de soja, onde 51,3% dos indivíduos relataram conhecer esta fibra e 48,7% não conhecem. Por último e menos conhecida ficou a pectina, onde grande maioria relata não conhecer esta fibra (80%), enquanto que 19,4% disseram conhecer e 0,6% dos participantes não quiseram opinar. Ainda, foram questionados se consumiriam as determinadas fibras (Gráfico 6).

Gráfico 6 - Respostas dos consumidores sobre o consumo de pectina, fibra de soja e farinha de aveia

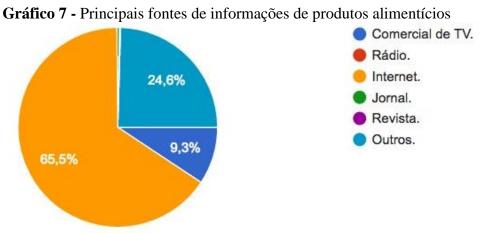


Fonte: Autor (2017)

As fibras citadas na pesquisa são fibras solúveis, ou seja, fibras que são solúveis em água. Macedo *et al.*, (2012) cita que a característica dessas fibras é a capacidade em formar gel quando entram em contato com a água e que podem ser utilizadas como substitutas de gordura.

3.6 FONTES DE INFORMAÇÕES DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS

O Gráfico 7 mostra as principais fontes de informações de produtos alimentícios.



Fonte: Autor (2017)

Os itens rádio e revista nem foram citados pelos participantes, e o jornal foi tido como o item menos votado, com 0,4%, totalizando apenas 2 participantes da pesquisa. Segundo Santos (2011), os meios de comunicações são de grande importância na propagação de informações de cunho nutricional. Infelizmente, algumas dessas informações são inverídicas, onde seus ouvintes e leitores são sugestionados a acreditar, o que pode influenciar de forma negativa suas crenças e hábitos alimentares diários. Porém, essas informações também podem servir como um meio de educação nutricional para a população, quando propagadas de forma adequada.

De acordo com os resultados da pesquisa *Food Trends Brasil 2020*, realizada pelo sistema Fiep e Ibope (2010), os principais meios de informações sobre alimentos são a televisão (40%), seguido da opinião de médicos e nutricionistas (20%), internet (19%), pessoas conhecidas e amigos (16%), familiares e jornais (14%), revistas (12%) e 13% relataram não buscar informações.

Ferrão (2012), por outro lado, cita que os consumidores preferem acreditar em fontes científicas dadas por um profissional da saúde do que por meio de meios de comunicação, ou até mesmo por meio dos rótulos dos produtos.

4 CONCLUSÃO

De acordo com os resultados observados, a carne bovina é a carne mais consumida pelos participantes (duas vezes ou mais por semana) e o hambúrguer o produto cárneo mais consumido. Ainda, foi possível observar que o consumo deste produto é maior devido seu sabor e praticidade.

Em relação às fibras, a maioria dos participantes relatou conhecer os seus benefícios e acreditam que alimentos funcionais podem ser importantes para a saúde, porém mostrou-se que não há um hábito de ingerir alimentos modificados e/ou enriquecidos pela maioria dos entrevistados.

A qualidade do produto foi considerada o atributo mais importante pelos participantes na hora da compra, seguida de preço e posteriormente a saudabilidade. Isto pode ocorrer, dentre outros fatores, pela carência de educação nutricional que é passada para a população, estilo de vida e por questões socioeconômicas. Ainda, a maioria dos participantes relatou obter informações de produtos alimentícios pela internet, seguindo por outros meios de informação não identificados.

Neste contexto, considerando a necessidade e vontade dos indivíduos em melhorar seus hábitos alimentares, o desenvolvimento de um produto inovador, como um hambúrguer com menor teor de gordura, utilizando a fibra como substituta, teria um potencial de chegar às prateleiras dos mercados da população brasileira e ser bem aceito pela mesma, especialmente se a mídia certa for utilizada para propagação das informações e benefícios nutricionais deste produto.

REFERÊNCIAS

ABADI, Luciani Brauner; BUDEL, Jane Manfron. **Aspectos clínicos laboratoriais das dislipidemias.** Cadernos da Escola de Saúde, Curitiba, 5: 182-195 ISSN 1984-7041, 2014.

ASSONI, Polyana Bruna; BERNARDI, Daniela Miotto. **Pesquisa sobre consumo de carne suína, produtos processados e alimentos funcionais.** Artigo de Conclusão de Curso. Cascavel, PR. 2015

ASSUNÇÃO, Maria Cecília Formoso *et al.* Consumo de carnes por adolescentes do Sul do Brasil. Rev. Nutr., Campinas, v. 25, n. 4, p. 463-472, Aug. 2012.

BERNAUD, Fernanda Sarmento Rolla; RODRIGUES, Ticiana C.. **Fibra alimentar: ingestão adequada e efeitos sobre a saúde do metabolismo.** Arq Bras Endocrinol Metab, São Paulo, v. 57, n. 6, p. 397-405, Aug. 2013

BEZERRA, José Moisés Macêdo *et al.* Caracterização do consumidor e do mercado da carne suína na microrregião de Campina Grande, estado da Paraíba. Ciência Animal Brasileira, v. 8, n. 3, p. 485-493, jul./set. 2007.

BRASIL FOOD TRENDS 2020 / Federação das Indústrias do Estado de São Paulo, Instituto de Tecnologia de Alimentos. São Paulo; FIESP/ITAL, 2010. Disponível em http://www.brasilfoodtrends.com.br/ Acesso em: 30 jun. 2017.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa nº 20, de 31 de julho de 2000. **Regulamentos Técnicos de Identidade e Qualidade de Almôndega, de Apresuntado, de Fiambre, de Hamburguer, de Kibe, de Presunto Cozido e de Presunto.** Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 1 ago. 2000. Seção 1, p. 3-31.

CONDE, Wolney Lisboa; BORGES, Camila. **O risco de incidência e persistência da obesidade entre adultos Brasileiros segundo seu estado nutricional ao final da adolescência.** Rev. bras. epidemiol., São Paulo, v. 14, supl. 1, p. 71-79, Sept. 2011.

EICHHOLZER Moika; BISIG, Brigitte. **Daily consumption of (red) meat or meat products in Switzerland: results of the 1992/93 Swiss Health Survey**. Eur J Clin Nutr. 2000 Feb; 54(2):136-42.

FERRÃO, Mariana Leonor da Conceição. **Percepção dos consumidores portugueses sobre os alimentos funcionais**. Eshte, Mestrado em Segurança e Qualidade Alimentar na Restauração. Estoril, Junho de 2012

GOMES, Adriana de Andrade; PEREIRA, Rosângela Alves; YOKOO, Edna Massae. Caracterização do consumo alimentar de adultos por meio de questionário simplificado: contribuição para os estudos de vigilância alimentar e nutricional. Cad. Saúde Colet., Rio de Janeiro, 23 (4): 368-373. 2015.

HAUTRIVE, Tiffany Prokopp *et al* . **Análise físico-química e sensorial de hambúrguer elaborado com carne de avestruz.** Ciênc. Tecnol. Aliment., Campinas , v. 28, supl. p. 95-101, Dec. 2008 .

LOTTENBERG, Ana Maria Pita. **Importância da gordura alimentar na prevenção e no controle de distúrbios metabólicos e da doença cardiovascular.** Arq Bras Endocrinol Metab, São Paulo, v. 53, n. 5, p. 595-607, July 2009.

MACEDO, Thamires Moraes Brito; SCHMOURLO, Gracilene; VIANA, Kátia Danielle Araújo Lourenço. Fibra alimentar como mecanismo preventivo de doenças crônicas e distúrbios metabólicos. Revista UNI. Imperatriz (MA), ano 2, n.2, p.67-77. janeiro/julho, 2012.

OLIVEIRA, Débora Francielly de *et al.* **Alternativas para um produto cárneo mais saudável: uma revisão.** Braz. J. Food Technol., Campinas , v. 16, n. 3, p. 163-174, Sept. 2013 .

_____.Farinha de linhaça dourada como substituto de gordura animal em hambúrguer de carne bovina com redução de sódio. Braz. J. Food Technol., Campinas, v. 17, n. 4, p. 273-282, Dec. 2014.

OLIVEIRA, Heder Paulo da Silva. **O consumo de alimentos funcionais – atitudes e comportamentos.** 2008. Dissertação – (Mestrado em ciências da comunicação, especialização em Markintg e comunicação estratégica) – Universidade Fernando de Pessoa, Porto, 2008

PIRES, Christiano Vieira *et al.* **Qualidade nutricional e escore químico de aminoácidos de diferentes fontes protéicas**. Ciênc. Tecnol. Aliment., Campinas, v. 26, n. 1, p. 179-187, Mar. 2006.

SANTOS, Ferlando Lima. **Os alimentos funcionas na mídia: quem paga a conta**. In: PORTO, CM., BROTAS, AMP., and BORTOLIERO, ST., orgs. Diálogos entre ciência e divulgação científica: leituras contemporâneas. Salvador: EDUFBA, 2011, pp. 199-210. ISBN 978-85-232-1181-3.

SANTOS FILHO, Raul Dias. *et al.* **I Diretriz sobre o consumo de gorduras e saúde cardiovascular.** Arq. Bras. Cardiol., São Paulo, v. 100, n. 1, supl. 3, p. 1-40, Jan. 2013.

SEABRA, Larissa Mont'Alverne Jucá *et al* . **Fécula de mandioca e farinha de aveia como substitutos de gordura na formulação de hambúrguer de carne ovina.** Ciênc. Tecnol. Aliment., Campinas , v. 22, n. 3, p. 245-248, Dec. 2002 .

SILVA, João Andrade da; NÓBREGA, Elciane da Silva; COSTA, Maria José de Carvalho; BARBOSA, Mayara Queiroga; CARVALHO FILHO, Edvaldo Vasconcelos de. **Efeito do consumo de hambúrguer de carne de avestruz e hambúrguer bovino comercial em ratos jovens, pela análise de teores de colesterol total e frações lipoproteicas.** Rev Inst Adolfo Lutz; 70(3):324-31; 2011.

SILVEIRA, Ana Carolina Portella et al. **Estudantes de medicina veterinária como consumidores de carne suína em Uberlândia, MG.** PUBVET, v.10, n.5, p.439-447, Mai., 2016.

SLATTERY, Marta *et al.* **Meat consumption and its associations with other diet and health factors in young adults: the CARDIA study.** The American journal of clinical nutrition. 1991 Nov;54(5):930-5.

TREVISAN, Yara Cavalcanti *et al.* **Efeito da adição de fibra de aveia sobre as propriedades físico-químicas de hambúrguer cozido e congelado com redução de gordura e sal.** Braz. J. Food Technol., Campinas, v. 19, e2015079, 2016.

VIDAL, Andressa Meirelles *et al.* **A ingestão de alimentos funcionais e sua contribuição para a diminuição da incidência de doenças.** Ciências Biológicas e da Saúde. Aracaju. v. 1, n.15, p. 43-52, out. 2012.

WHITE, Pollyanna Alves. Secundo. *et al.* **Modelo de obesidade induzida por dieta hiperlipídica e associada à resistência à ação da insulina e intolerância à glicose.** Arq Bras Endocrinol Metab, São Paulo, v. 57, n. 5, p. 339-345, July 2013.

APÊNDICE A

TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

Você está sendo convidado (a) a participar, como voluntário(a), da pesquisa DESENVOLVIMENTO DE HAMBÚRGUER BOVINO COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE GORDURA POR FIBRA, no caso de você concordar em participar, favor assinalar a opção que diz que concorda em participar da pesquisa de consumo.

Sua participação não é obrigatória, e, a qualquer momento, você poderá desistir de participar e retirar seu consentimento. Sua recusa não trará nenhum prejuízo em sua relação com o pesquisador(a) ou com a instituição. No termo consta o telefone e endereço do pesquisador (a) principal, podendo tirar dúvidas do projeto e de sua participação.

TÍTULO DA PESQUISA: Desenvolvimento de hambúrguer bovino com substituição parcial de gordura por

PESQUISADOR(A) RESPONSÁVEL: Daniela Miotto Bernardi

ENDEREÇO: Rodovia Municipal Ff 306, km 01, Tatu-Jupy, Céu Azul – PR.

TELEFONE: (45) 8404-6232 PATROCINADOR: Não há.

OBJETIVOS: Coleta de informações para avaliação de pesquisa de consumo sobre hambúrgueres e derivados

JUSTIFICATIVA: O projeto visa produzir hambúrgueres som substituição parcial da gordura permitida pela legislação por fibra adicionada, com intuito de oferecer um produto tenha benefícios para saúde, além da pesquisa de consumo.

PROCEDIMENTOS DO ESTUDO: Os participantes serão convidados a responderem 18 perguntas objetivas. RISCOS E DESCONFORTOS: Os colaboradores estão sujeitos ao risco de se sentirem desconfortáveis ao responderem aos questionamentos, entretanto, os mesmos serão orientados de que não são obrigados a continuar o teste em caso de qualquer desconforto.

BENEFÍCIOS: Coleta de informações para avaliar o consumo de hambúrguer, carne e seus derivados, para a elaboração de um novo produto com melhores características nutricionais poder ser lançado no mercado.

CUSTO/REEMBOLSO PARA O PARTICIPANTE: Não haverá custos para os participantes da pesquisa de

CONFIDENCIALIDADE DA PESQUISA: Os dados pessoais não serão divulgados, serão de total sigilo dos

pesquisadores. EXPOSIÇÃO PESSOA	L: Não haverá exposição pessoal
Assinatura do Pesquisado	r Responsável:
	custo/reembolso dos participantes, confidencialidade da pesquisa, concordando ainda
	osso retirar o consentimento a qualquer momento, sem qualquer penalidade. Declaro ia desse Termo de Consentimento.
Poderei consultar o pesq	uisador responsável (acima identificado) ou o CEP/FAG, com endereço na Faculdade

Av. das Torres, 500, Cep 85807-030, Fone: (45) 3321-3871, no e-mail: comitedeetica@fag.edu.br sempre que entender necessário obter informações ou esclarecimentos sobre o projeto de pesquisa e minha participação no mesmo.

Os resultados obtidos durante este estudo serão mantidos em sigilo, mas concordo que sejam divulgados em publicações científicas, desde que meus dados pessoais não sejam mencionados.

APÊNDICE B

QUESTIONÁRIO

Idade (anos):					
Gênero: () Feminino	() Ma	sculino			
Cor da pele ou raça:	() Branca	() Negra	() Amarela	() Parda	() Indígena
Qual a sua renda men () Nenhuma renda. () Até 1 salário mínimo () De 1 a 3 salários mín () De 3 a 6 salários mín () De 6 a 9 salários mín () De 9 a 12 salários m () De 12 a 15 salários n () Mais de 15 salários n	o (até R\$ 92 nimos (de F nimos (de F nimos (de F únimos (de nínimos (d	37,00). R\$ 937,00 at R\$ 2.811,00 R\$ 5.622,00 R\$ 8.433,00 e R\$ 11.244	é R\$ 2.811,00) até R\$ 5.622,0 até R\$ 8.433,0 0 até R\$ 11.244 ,00 até R\$ 14.0). 00). 00). 4,00).	resposta)
1 - Escolha o tipo de c	_				
2 - Qual a frequência () Diário () 2 vezes ou mais por () 1 vez por semana () A cada 15 dias () 1 vez por mês () Não consumo		sumo de ca	rne bovina?		
3 - Você consome carropção) () Saudável Praticidade () Sabor	_	_		()	e ter mais que uma fariar o cardápio
4 - Dos produtos cárn opção)	eos, quais	você conson	ne? (Sua resp	osta pode t	er mais que uma
() Almôndega () Lingüiça fresca geral () Salsicha			outros empana nperadas pronta r		() Presunto() Defumados em
5 - Qual a frequência () Diário () 2 vezes ou mais por () 1 vez por semana () A cada 15 dias	do seu con	_			

() 1 vez por s () Não consu											
6 - Você con	some hambú	rguer por qua	al motivo	? (Sua re	esposta po	ode ter mais que	uma				
opção) () Saudável () Hábito fan	niliar	() Qualidac () Variar c	le o cardápio	() Pr	reço) Sabor	() Praticidade					
		cha que ham () Não quero		tem grar	ide quant	idade de gordui	·a?				
		ngerir alimei () Não quero		redução	de gordu	ras?					
9 - Em sua opinião um produto com baixa quantidade de gordura é importante para a											
saúde? () Sim	() Não	() Não quero	o opinar								
10 - Qual atı produto?	ributos que v	ocê considera	mais im	portante	na hora (da compra de u	m				
() Preço () Embalage	() Qu m () R	alidade otulo nutricio	nal ()	Saudáve () Tama	el nho da po	() Seu peso con rção	poral				
		efícios da fibr () Não quero									
	nhece a pecti () Não	na? ()Não quero	o opinar								
13 - Você con () Sim		ha de aveia? () Não quero	o opinar								
14 - Você co	nhece a fibra	de soja?									
() Sim	() Não	() Não quero	o opinar								
15 - Você ter () Sim	n habito de c () Não	onsumir alim () Não quero		dificado	s e/ou enr	riquecidos?					
	nsumiria algı	ım produto c	om adiçã	o de pec	tina, farir	ıha de aveia e fi	bra de				
soja? () Sim	() Não	() Não quero	o opinar								
_	a fonte princ i de TV (pal das infor () Radio	mações d () Intern	-	i tos alime) Jornal	entícios? () Revista	()				
18 - Você acı () Sim	redita que ali () Não	mentos funci () Não quero	_	lem traz	er benefíc	cios a saúde?					