

Química dos alimentos: Educação Alimentar em uma Abordagem Interdisciplinar

Ana Patrícia Nunes do Nascimento¹; Jasiele Nário da Silva Souza¹ Orientador, Cíntia Lopes Soares Gomes de Sá²

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano anapatricianunes2003@gmail.com, znssouza@gmail.com, cintialgs74@yahoo.com

¹Estudante do Curso de Licenciatura em Química do IF Sertão Campus Floresta -PE.

²Professora Orientadora do IF Sertão Campus Floresta -PE.

RESUMO

O projeto "Química dos alimentos: Educação Alimentar em uma Abordagem Interdisciplinar" foi vivenciado na escola da rede pública, EREM Maria Menezes, Situada em Itacuruba -PE por alunas do IF Sertão Pernambucano, para turmas de ensino médio. Tendo como proposta metodológica: A apresentação do projeto, Ministrar Palestra sobre o tema, culminar o projeto com oficina sobre "Química dos Alimentos". A primeira etapa desse trabalho consistiu na aplicação do questionário a priori, sobre o conteúdo química dos alimentos. Esse trabalho teve como objetivo desenvolver atividades interativas de educação alimentar, visando à composição química dos alimentos e as quantidades necessárias para o melhor funcionamento do organismo humano usando como guia a pirâmide alimentar. Os discentes demonstraram pouco conhecimento no que se refere a composição química dos alimentos, os elementos químicos presentes na alimentação, onde muitos alunos chegaram a afirmar que ainda desconheciam a pirâmide alimentar, e a sua importância para uma vida saudável. Concluiu-se que o projeto Química dos alimentos: Educação alimentar em uma abordagem interdisciplinar contribuiu de forma significativa para o processo de aprendizagem dos alunos.

Palavras Chave: Alimentação, composição química e saúde.



1. INTRODUÇÃO

A alimentação é uma necessidade diária do nosso corpo. Os tipos e as quantidades de alimentos que ingerimos compõem a nossa dieta. Uma alimentação balanceada precisa conter carboidratos, lipídios, proteínas, sais minerais, vitaminas e água. Essas fontes de alimentos podem ser de origem animal, vegetal e mineral, constituindo assim a fonte de energia e matéria prima para o funcionamento das células corporais. A falta ou excesso desses nutrientes podem causar doenças como obesidade, desnutrição, entre outras. Torna-se fundamental conhecer os nutrientes dos alimentos que ingerimos diariamente e a porção necessária de cada um para um melhor funcionamento do nosso organismo e manutenção de nossa saúde. A pirâmide alimentar é um guia necessário para uma alimentação equilibrada, tem a finalidade de mostrar as proporções dos alimentos que devemos consumir em maior quantidade aos que devemos evitar ou consumir com moderação.

A conscientização para uma boa alimentação é necessária começar desde a infância, a criança precisa conhecer as benfeitorias de uma alimentação balanceada, como também os agravos de uma má alimentação. A criança como também o adolescente necessita de cuidados especiais, pois uma alimentação não saudável pode ocasionar consequências no desenvolvimento físico, mental e consequentemente na aprendizagem.

Segundo a Organização Mundial de Saúde (WHO, 2001), a escola é considerada espaço privilegiado para a construção de conhecimentos, autonomia, capacidade decisória bem como para ampliar o acesso à informação sobre saúde e nutrição. Isso porque, a escola é um espaço social onde, muitas pessoas convivem, aprendem e fica a maior parte de seu tempo. Também é na escola que os programas de educação e saúde podem ter maior repercussão na vida dos alunos, das suas famílias e da comunidade na qual estão inseridos. A adoção de hábitos saudáveis não só pelos alunos, mas também por suas famílias e comunidades pode possibilitar uma melhora da qualidade de vida aplicável ao dia a dia (BRASIL, 2005a, b).

Com base nessa perspectiva o projeto "Química dos alimentos: Educação alimentar em uma abordagem interdisciplinar" no ensino de Química busca apresentar os principais componentes químicos dos alimentos, como também beneficios de uma adequada alimentação e



malefícios de uma alimentação não balanceada. Esse projeto foi desenvolvido na escola pública estadual EREM Maria Menezes.

OBJETIVO

Objetivo Geral:

Desenvolver atividades interativas de educação alimentar, visando à composição química dos alimentos e as quantidades necessárias para o melhor funcionamento do organismo humano usando como guia a pirâmide alimentar.

Objetivos Específicos:

- Conhecer as composições químicas dos alimentos.
- Compreender as principais funções dos componentes químicos dos alimentos.
- Apresentar os benefícios e maléficos dos componentes químicos.
- Incentivar a alimentação saudável.
- Conscientizar sobre os riscos de uma alimentação inadequada.
- Proporcionar atividades de lazer no espaço escolar.

2. METODOLOGIA

O projeto "Química dos alimentos: Educação Alimentar em uma Abordagem Interdisciplinar" foi vivenciado na escola da rede pública, EREM Maria Menezes, Situada em Itacuruba -PE por alunas do IF Sertão Pernambucano, para turmas de ensino fundamental. Tendo como proposta metodológica: A apresentação do projeto, Ministrar Palestra sobre o tema, culminar o projeto com oficina sobre "Química dos Alimentos".

Inicialmente foi feita apresentação do projeto, em seguida, as alunas palestraram sobre o tema educação alimentar e a conclusão do projeto foi oferecida uma oficina sobre o tema do trabalho, proporcionando participação dos alunos.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A primeira etapa desse trabalho consistiu na aplicação do questionário a priori, sobre o conteúdo química dos alimentos. Os discentes demonstraram pouco conhecimento no que se refere a composição química dos alimentos, os elementos químicos presentes na alimentação, onde muitos



alunos chegaram a afirmar que ainda desconheciam a pirâmide alimentar, e a sua importância para uma vida saudável. Logo na apresentação do projeto em sala, foi possível notar o interesse pelo tema, onde os alunos demostraram envolvimento com o conteúdo abordado. Durante o momento da palestra sobre a "química alimentar" os discentes foram atenciosos e participativos, onde muitos poderão tirar dúvidas e até mesmo darem depoimentos em relação à própria alimentação, bem como alimentação dos familiares.

Um dos momentos mais interessantes do trabalho, foi quando os alunos foram convidados a fazerem demonstração dá sua alimentação diária. Em seguida foi a abordada a importância da pirâmide alimentar, foi possível observar um auto análise da própria alimentação por parte dos alunos. Onde comentários como "não tenho uma alimentação equilibrada", por alguns alunos.

Após debate sobre a importância da pirâmide alimentar, os alunos foram convidados a medirem o IMC, podendo assim saber se estavam num peso ideal para cada idade, assim como a importância do conhecimento do mesmo. Na etapa de encerramento do projeto "Química dos alimentos: Educação alimentar em uma abordagem interdisciplinar", os alunos expressaram a contribuição do projeto para o desenvolvimento de cada um, por meio de elaboração cartazes, neles relatos como "A aula foi ótima bem aplicada, gostamos muitos e aprendemos bastantes", frente a comentários como este pode-se afirmar que os objetivos desejados foram cumpridos. Os questionários priori e posteriori foram aplicados com 16 alunos do 1 ensino médio b, após a coleta de dados, obteve-se os seguintes resultados:



Figura 1 - Gráfico comparativo de acertos e erros dos questionários a priori (1) e posteriori (2), aplicados na sala do 1 ensino médio B.





Figura 2 Alunos debatendo sobre o tema.



Figura 3 Alunos apresentam o que aprenderam com o projeto.

Os resultados obtidos no questionário, é nítido notar a contribuição do trabalho para processo de aprendizagem dos alunos, houve um grande desenvolvimento do conhecimento da turma, sobre o tema abordado. A participação ativa por parte dos discentes, pode ser acompanhada nas figuras 2 e 3. Uma boa alimentação é aquela que mantém o organismo em estado de saúde, ou seja, com osso e dentes fortes, peso e estatura de acordo com o biótipo do indivíduo, boa disposição, resistência às enfermidades, vontade de trabalhar e divertir-se, para isso se faz necessária uma dieta balanceada que contenha variados nutrientes com múltiplas funções. (MONTEIRO e COSTA, 2004). Nesse contexto, é muito importante manter uma alimentação saudável, e no ambiente escolar é o melhor lugar para conscientizar os jovens a manter uma alimentação balanceada. Conhecer os elementos químico presentes nos alimentos a composição química e a pirâmide alimentar, são conceitos essenciais para manter uma alimentação completa trazendo inúmeros benefícios para saúde de todos

4. CONCLUSÃO

Pode-se concluir que o projeto Química dos alimentos: Educação alimentar em uma abordagem interdisciplinar contribuiu de forma significativa para o processo de aprendizagem dos alunos. É possível manter uma alimentação a partir de uma boa educação



alimentar. Conhecendo os componentes químicos dos alimentos em mundo totalmente industrializado é essencial para conseguir obter uma alimentação balanceada e saudável.

5. AGRADECIMENTOS

Ao IF sertão campus Floresta- PE.

E equipe da Escola de Referência em Ensino Médio Maria Menezes.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

 $\underline{http://www.ibb.unesp.br/Home/Departamentos/Educacao/SimbioLogias/ConstruindoConceitossobr}\\ \underline{eAlimentacaoSaudavelcomEscolar}$

http://www.usinaciencia.ufal.br/multimidia/livros-digitais-cadernos-tematicos/A Quimica dos Alimentos.pdf

http://pedropinto.com/files/secondary/tlb/tlbII relatorio5.pdf

http://periodicos.ufpb.br/index.php/rle/article/viewFile/12779/7772

http://www.sonutricao.com.br/conteudo/alimentacao/