

## **ANÁLISE DOS TIPOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS QUANTO OS FATORES BIÓTICOS NO SUL DO PIAUÍ**

ANÁLIA CARMEM SILVA DE ALMEIDA<sup>1</sup>, ADELVANI NERES SABINO<sup>2</sup>, ALEXSANDRO DIAS MARTINS VASCONCELOS<sup>3</sup>, ROBSON JOSÉ DE OLIVEIRA<sup>4</sup>, NAIARA MARIA ARAUJO RIOS RIBEIRO<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Doutoranda em Ciências Florestais, UFRPE, Pesquisadora do Instituto Agrônomo de Pernambuco - IPA, carmem.silva@ipa.br;

<sup>2</sup>Bióloga pela Universidade Federal do Piauí, UFPI, xuxaneres1986@hotmail.com;

<sup>3</sup>Doutorando pela Universidade de Brasília, UNB, alexsandrodmv@hotmail.com;

<sup>4</sup>Dr. Prof. Associado I, CTT/UFPI, Teresina-PI, [robson\\_ufpi@yahoo.com.br](mailto:robson_ufpi@yahoo.com.br);

<sup>5</sup>Mestranda em Ciências Florestais, UESB, nairarios88@gmail.com.

Apresentado no  
Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia – CONTECC  
Palmas/TO – Brasil  
17 a 19 de setembro de 2019

**RESUMO:** Esta pesquisa desenvolvida para avaliar os diversos meios de atividades humanas que vem alterando as condições naturais e afetando a qualidade de vida da população e do nosso rio na cidade de Bom Jesus- PI na tentativa de melhorar a qualidade de vida da população bom-jesuense. Estudos nessa área são de grande importância para a educação ambiental porque o objetivo desses estudos não é somente buscar a conscientização das pessoas, como também procurar trabalhar situações que possibilitem a comunidade escolar a pensar propostas de intervenção na realidade que os cerca. Impacto ambiental são os efeitos causados por ações ou atividades humanas que causam graves alterações (deterioração) no ambiente havendo diminuição das diversas formas de vidas existentes no nosso planeta. Portanto para que se possam diminuir esses impactos ambientais devemos tomar atitudes que venha a melhorar as condições do nosso meio.

**PALAVRAS-CHAVE:** Impactos, qualidade, vida.

### **ANALYSIS OF THE ENVIRONMENTAL IMPACTS THAT INTERFERE IN THE BIOTETIC FACTORS IN THE CITY OF BOM JESUS – PI**

**ABSTRACT:** This research was developed to evaluate the various means of human activities that have been altering the natural conditions and affecting the quality of life of the population and our river in the city of Bom Jesus-PI in an attempt to improve the quality of life of the population of Buenos Aires. Studies in this area are of great importance for environmental education because the purpose of these studies is not only to raise the awareness of people, but also to seek to work situations that enable the school community to think about proposals for intervention in the reality that surrounds them. Environmental impact are the effects caused by human actions or activities that cause serious changes (deterioration) in the environment, reducing the various forms of life on our planet. Therefore, in order to reduce these environmental impacts we must take action that will improve the conditions of our environment.

**KEYWORDS:** impact, quality, life.

### **INTRODUÇÃO**

Os estudos dos impactos ambientais merecem grande atenção em qualquer atividade que leva a exploração dos recursos naturais, estudos nessa linha de pesquisa merecem um cuidado especial. No entanto é importante salientar que pesquisas como essa devem avaliar os diversos meios de atividades humanas que vem alterando as condições naturais dos diferentes ecossistemas e no nosso caso em

especial sendo mais específico na cidade de Bom Jesus- PI na tentativa de melhorar a qualidade de vida da população bom-jesuense.

A importância do estudo dos impactos ambientais e fatores bióticos para a educação ambiental é muito mais do que buscar a conscientização das pessoas, como também trabalhar situações que possibilitem a comunidade escolar a pensar propostas de intervenção na realidade que os cerca.

Impacto ambiental é algo que expressa os efeitos causados por ações ou atividades humanas que causam graves alterações no ambiente como a diminuição das diversas formas de vidas existentes no nosso planeta, por exemplo, aves, plantas, insetos, etc. levando a erosão; inversão térmica; ilha de calor; efeito estufa; destruição da camada de ozônio; as chuvas ácidas; mudanças climáticas, etc.

Para que se possa diminuir esses impactos ambientais deve-se, reflorestar as áreas desmatadas, assim aumentando a nossa vegetação; criar um processo de despoluição dos nossos rios, córregos, entre outras soluções para que tenhamos uma água mais saudável; a aplicação do desenvolvimento sustentável; uso consciente dos recursos naturais evitando a deterioração total do local; evitar qualquer tipo de poluição; orientar as gerações futuras sobre a conservação ambiental; criar leis que garantam essa conservação, etc. (MUNDO EDUCACAO, 2012, p. 2).

## **MATERIAL E MÉTODOS**

Os dados foram coletados na cidade de Bom Jesus, Sul do Estado do Piauí que fica cerca de 635km de Teresina capital do estado, segundo dados do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia Estatística 2010), a cidade tem em média 22.632 habitantes em uma área de 5469 km<sup>2</sup>, além de ter uma temperatura média anual em torno 40°C. Localizada na microrregião do Alto Médio Gurguéia com um clima semi-árido, a uma latitude de 09°04'28" sul e a uma longitude de 44°21'31" oeste, estando a 277 metros de altitude, com representação bem definida de dois biomas: Cerrado e Caatinga.

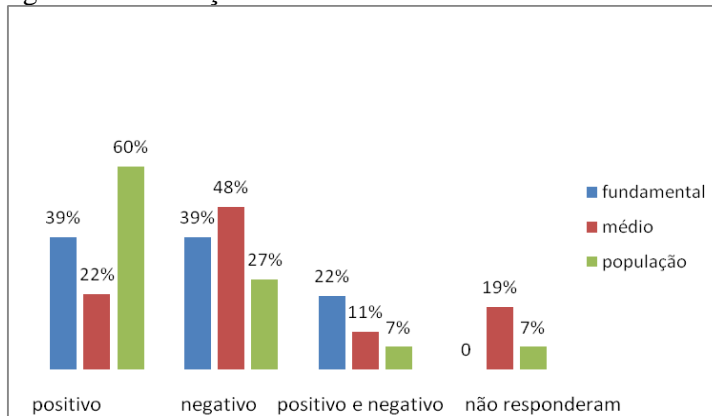
Foi feita uma revisão de literatura em cima de uma orientação e capacitação de pessoas conscientes de medidas que possam melhorar os aspectos estéticos e paisagísticos de nossa cidade, onde foi feito um levantamento dos possíveis impactos ambientais que estão afetando o meio biótico, que é tudo aquilo que vem afetar a fauna e a flora e que acarretam outros problemas mais graves que levam a atingir a questão do nosso rio que corta a cidade de Bom Jesus-PI.

Com base em questionários, foram entrevistadas 80 pessoas dentre elas, população, estudantes de ensino fundamental e médio, de modo a quantificar e qualificar os problemas mais sérios relacionados com a falta de vegetação que podem ocasionar afugentamento da fauna, clima menos propício à qualidade de vida, aumento da poluição de nosso rio, enxurradas, enchentes e etc. Foi aplicado o método da listagem de controle ou "Checklist", e depois foi feito uma tabulação dos dados elaborando uma planilha com os resultados encontrados quantificando e identificando todos os fatores que afetam a fauna e flora quer seja aquática e terrestre. Ao fim de tudo, os dados obtidos foram divulgados em forma de palestras educativas mostrando os principais resultados, ou seja, principais atividades impactantes que no geral obteve-se como maior grau de atividades impactantes o desmatamento e as queimadas assim para determinadas tomadas de decisões e incentivá-los a cuidar um pouco mais do nosso meio.

## **RESULTADO E DISCUSSÃO**

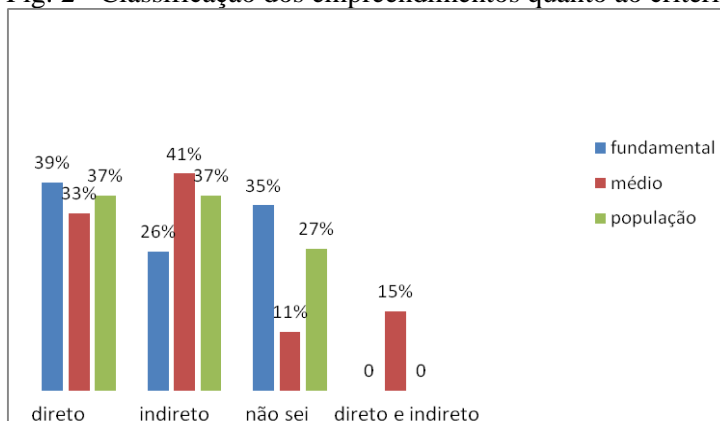
Os resultados referentes à avaliação de impactos ambientais foram obtidos através de uma pesquisa com base em questionários, onde foram entrevistadas 80 pessoas com faixa etária de 10 a 40 anos, dentre elas comunidade e estudantes de ensino fundamental e médio de escolas municipal e estadual para obtermos os possíveis tipos de impactos que vem afetando a qualidade de vida da população da cidade de Bom Jesus.

Fig. 1 - Classificação dos Critérios de valor



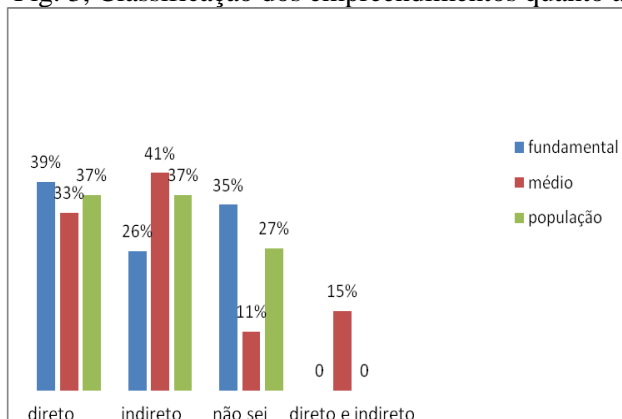
A classificação em critério de valor quanto aos empreendimentos implantados na cidade como descrito na Fig. 1, maior parte dos entrevistados disseram que os empreendimentos são classificados como positivo, ou seja, eles acham que os impactos causados beneficiam o meio melhorando a qualidade de vida dos mesmos, havendo desenvolvimento na cidade assim gerando mais emprego. Também obteve-se respostas em que eles classificam esses impactos como negativo, sendo uma resposta correta, pois com certeza um empreendimento seja ele qual for não vai trazer somente benefício para a população como também malefícios como: produção de lixo; vai atrair certos tipos de insetos; etc. enfim dependendo do tipo de empreendimento o mesmo vai causar impactos negativos.

Fig. 2 - Classificação dos empreendimentos quanto ao critério de ordem.



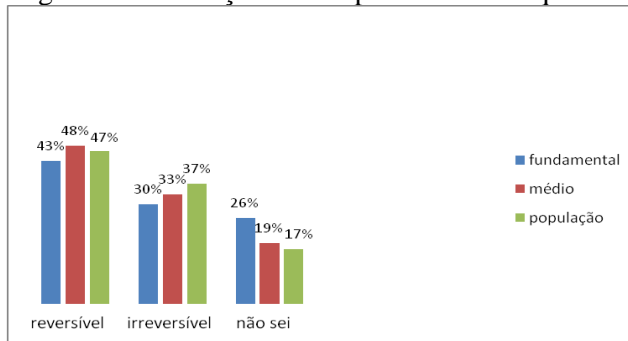
Quanto ao critério ordem como descrito na Fig. 2, evidenciam que os impactos afetam tanto direto como indiretamente a qualidade de vida da população e da saúde da água do rio, por exemplo, colocando uma rede de esgoto diretamente para o rio, a água irá sofrer alteração imediata como também esse impacto pode afetar de outras formas e assim trazendo graves consequências tanto para a população como para os outros seres nele habita.

Fig. 3, Classificação dos empreendimentos quanto ao critério de espaço.



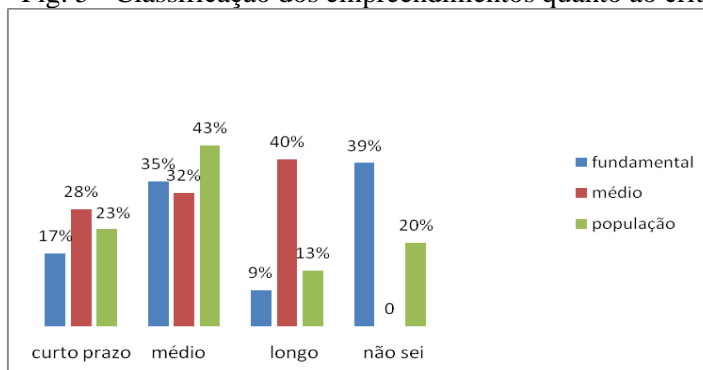
Quanto ao critério de espaço, como mostrado na Fig. 3, teve-se maior porcentagem quanto a classificação dos empreendimentos na cidade como impactos local, ou seja, afetando somente parte do rio na cidade. No entanto só podemos classificar como local se o impacto causado por determinado empreendimento for um impacto simples, não for muito deteriorado.

Fig. 4 - Classificação dos empreendimentos quanto ao critério de plástica.



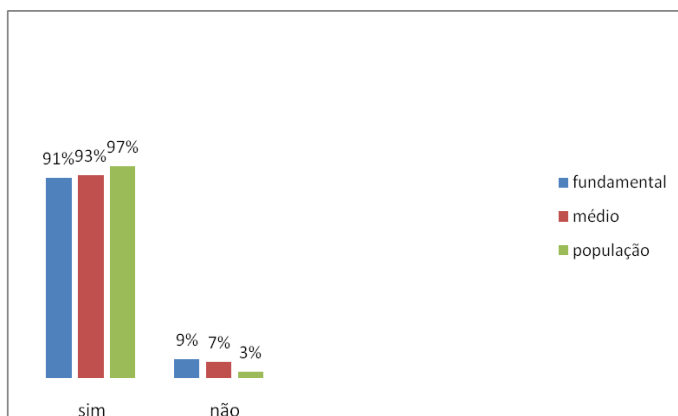
Como demonstra na Fig. 4, quase 50% das classes de entrevistados responderam que os empreendimentos que geram problemas afetando a qualidade de vida de um local possam ser ditos como reversível, ou seja, o local afetado pela ação pode voltar ao estado normal logo após o impacto ter cessado, sendo recuperado totalmente, mas sabemos que na grande maioria das atividades impactantes isso não ocorre, pois uma vez iniciada a ação o meio afetado nunca retorna a condição original ou virgem. Sem contar que o impacto ambiental quando classificado como reversível, ele também pode ser cíclico e assim precisa de estudos de análise de risco, plano de controle ambiental visando segurança e prevendo outras formas de combatê-lo caso volte a se repetir o dano.

Fig. 5 - Classificação dos empreendimentos quanto ao critério de tempo.



Na Fig. 5, quanto ao critério de tempo, grande número dos entrevistados disseram que os impactos causados através dos empreendimentos da cidade são de médio prazo, ou seja, impactos que permanece apenas por algum tempo de 2 a 6 meses e diminui até cessar ou ficar quase nula a presença do problema na área, e não ocorrem de imediato, suas ações demoram para serem percebidas, e dificultam a recuperação ou identificação do problema trazendo graves consequências como mortandade de espécies de plantas e animais.

Fig. 6 - Porcentagem de pessoas que sabem que existe leis de proteção ambiental.



Dentre os entrevistados como mostra na Fig. 6, apenas uma minoria não conhecem nenhuma lei de proteção ambiental, isso é bom porque significa que grande parte das pessoas, não só dos que foram entrevistados como os moradores no geral sabem que existem leis de proteção ambiental e talvez comecem a pensar antes de agir contra a natureza. Já as que não sabem creio eu que é porque eles não têm nenhum tipo de informação sobre as leis ambientais, ou que por falta de fiscalização mais atuante preferem agir como se não soubessem.

## CONCLUSÃO

De acordo com os resultados deste presente trabalho que foi desenvolvido na cidade de Bom Jesus-PI, compreende-se que as atividades impactantes decorrentes dos impactos ambientais que ocorrem com maior frequência e que está afetando a qualidade de vida dos seres vivos, foram principalmente os desmatamentos e as queimadas em virtude de plantios de espécies não adaptadas, manejo de forma não sustentável das culturas agrícolas, uso de formas de limpeza de terreno que reduzem a qualidade de vida dos microrganismos e todas as espécies que precisam do solo, do rio, e das florestas para sobreviver.

Então foi feita uma pesquisa com os moradores e estudantes de Bom Jesus para avaliar os diversos tipos de impactos ambientais, após a pesquisa os dados foram divulgados através de palestras educativas de forma a iluminar mais a mente da população sobre o que vem afetando o meio e que esses efeitos são causados por uma ação deles mesmos, para que essas pessoas possam pensar e começar a proteger mais o meio ambiente. Além disso, foi realizada uma caminhada pela cidade onde o principal foco foi a conservação do Meio Ambiente para que os moradores venham a tomar iniciativas e assim melhorar a qualidade de vida da população bom-jesuense. Portanto há necessidade de desenvolver trabalhos sobre impactos ambientais na nossa região para tentarmos diminuir esses problemas e com isso minimizar os impactos já ocorridos e recuperar as áreas afetadas.

## AGRADECIMENTO

Ao CONTECC pela oportunidade de publicação, a Universidade Federal do Piauí e aos demais amigos.

## REFERENCIAS

Almeida, A. C. S.; Sampaio, C. A R.; Lira, G. P.; Noya, E. de C.; Hassler, J. Percepção ambiental e análise fitossociológica de uma área de manguezal antropizada sob influência direta da comunidade Ilha de Deus localizada em Recife-PE. Pesquisa Agropecuária Pernambucana, v.15, p.51-57, 2010.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE (MMA). Valoração econômica de biodiversidade – estudos de caso no Brasil. Disponível em: <http://www.mma.gov.br/publicações/biodiversidade/category/143-economia-dos-ecossistemas-e-da-biodiversidade?download=1087:a-economia-dos-ecossistemas-e-da-biodiversidade-no-brasil-teeb-brasil-an%C3%A1lise-de-lacunas>. Acesso em: 1 abril de 2017.

MUNDO EDUCAÇÃO, Impactos Ambientais. Disponível em: <http://www.mundoeducacao.com.br/biologia/impactos-ambientais.htm>. Acesso em 08 de maio de 2012.