



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
LABORATÓRIO DE ANÁLISE DO TRABALHO

MORFOLOGIA E CLIMA URBANO: IMPACTO NAS CONDIÇÕES CARDIORRESPIRATÓRIAS DE MORADORES EM ÁREAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA

Alinny Dantas Avelino
Luiz Bueno da Silva

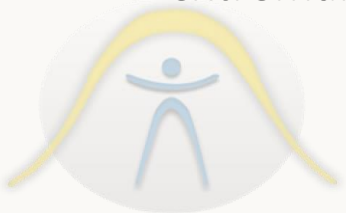


CESET

GRUPO DE PESQUISA EM
CONFORTO, EFICIÊNCIA E
SEGURANÇA NO TRABALHO

INTRODUÇÃO

- 23% das mortes globais e 26% das mortes entre crianças menores de cinco anos são devidas a fatores ambientais modificáveis. (Pruss-Ustün et al., 2016)
- Há uma relação com as características físicas do bairro, serviços presentes, redes sociais, nível de criminalidade e reputação do local. (Harpham, 2009)
- Associação entre risco de doenças cardiorrespiratórias e 10 variáveis da UST (1 relacionada à área rural, 6 relacionadas à área residencial, 1 área de lazer, 1 área pública e 1 área comercial).
- O método convencional de uso da terra pode estar perdendo informações importantes sobre o efeito do uso da terra na saúde humana. (Réquia Júnior,)
- Os resultados indicam, em média, um **aumento líquido no excesso de mortalidade relacionada à temperatura** em cenários de alta emissão, embora com **importantes diferenças geográficas**.
- Em áreas temperadas como o norte da Europa, leste da Ásia e Austrália, o aquecimento menos intenso e a grande diminuição do excesso relacionado ao frio induziriam um efeito líquido nulo ou marginalmente negativo
- Regiões mais quentes, como as partes central e sul da América ou Europa, e especialmente o sudeste da Ásia, experimentariam um **forte aumento nos impactos relacionados ao calor** e aumentos líquidos extremamente grandes



PROBLEMA DE PESQUISA

Há alguma(s) característica(s) da morfologia e do clima urbano que possam afetar às condições cardiorrespiratórias de moradores em áreas do município de João Pessoa?



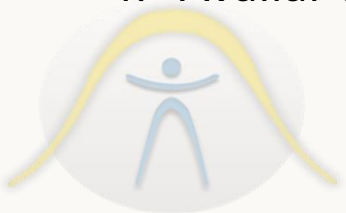
OBJETIVOS

Objetivo geral

- Estudar a relação entre características morfológicas e climáticas do meio urbano e as condições cardiorrespiratórias de moradores do município de João Pessoa.

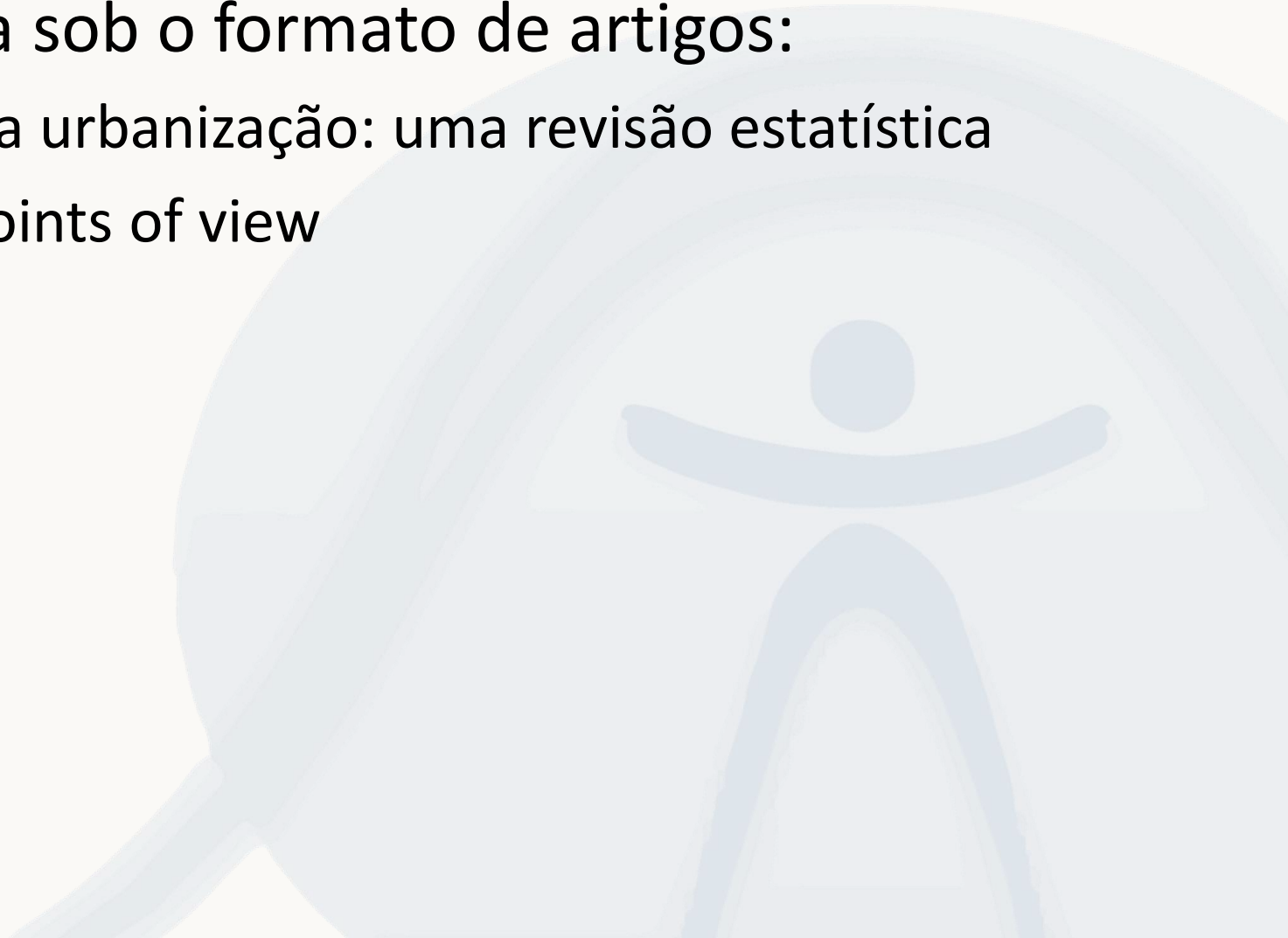
Objetivos específicos

1. Mapear a incidência de doenças cardiorrespiratórias no município;
2. Avaliar as características pessoais dos sujeitos;
3. Comparar a variação na incidência de condições cardiorrespiratórias entre as áreas estudadas;
4. Avaliar as características de uso e ocupação e qualidade de vida dos pontos estudados;



ESTRUTURA DA TESE

- Esta tese está estruturada sob o formato de artigos:
 - A relação entre doenças e a urbanização: uma revisão estatística
 - Climate emergency: 100 points of view



Objetivo

identify diseases related to environmental factors, which are the diseases with the highest incidence, which are the main causative factors and which urban factors are related to these diseases.

Método

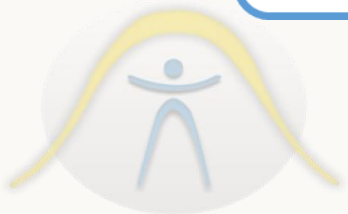
Database
search

Criteria
application

Data Analysis

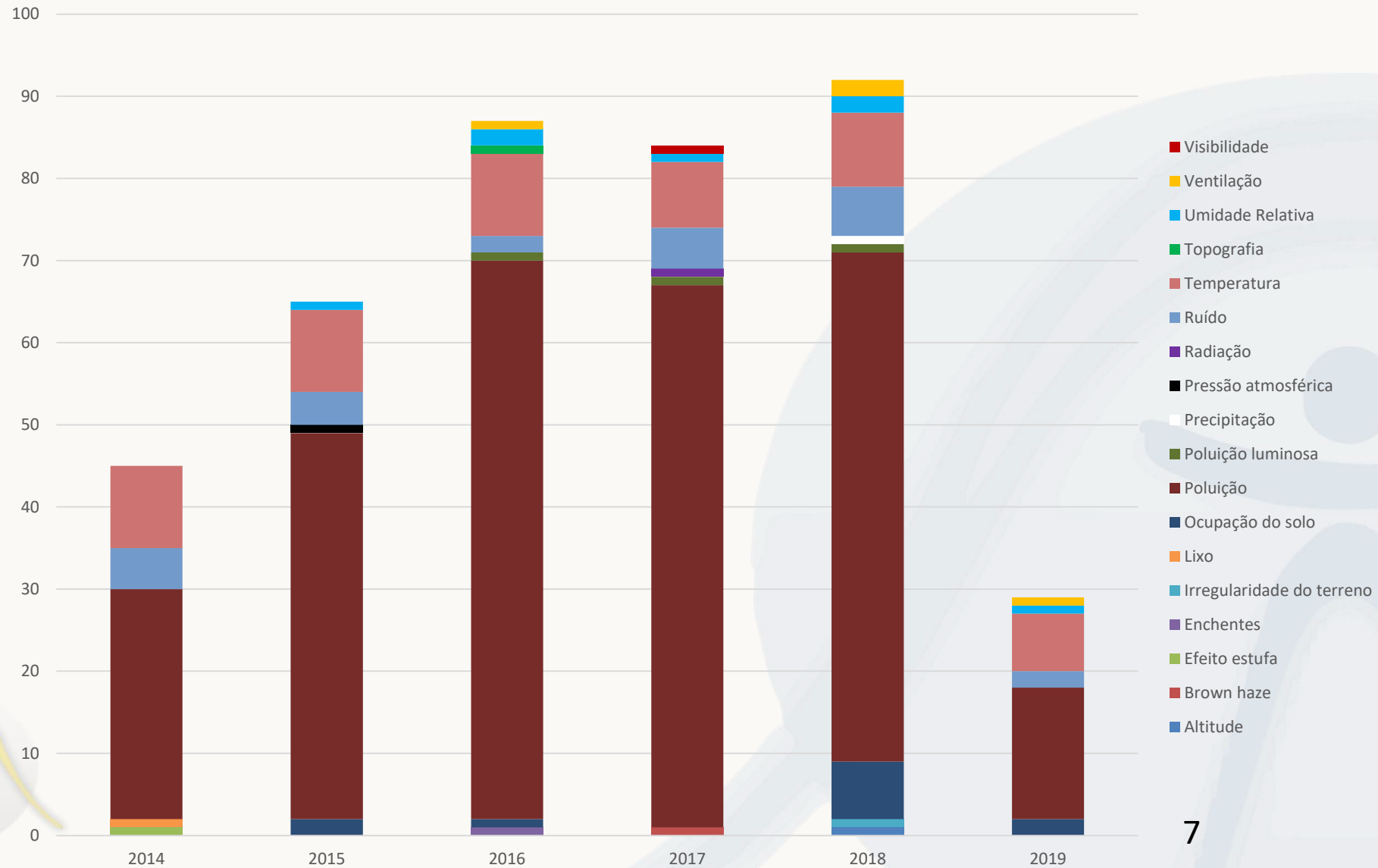
Corresponde
nce analysis

Meta analysis



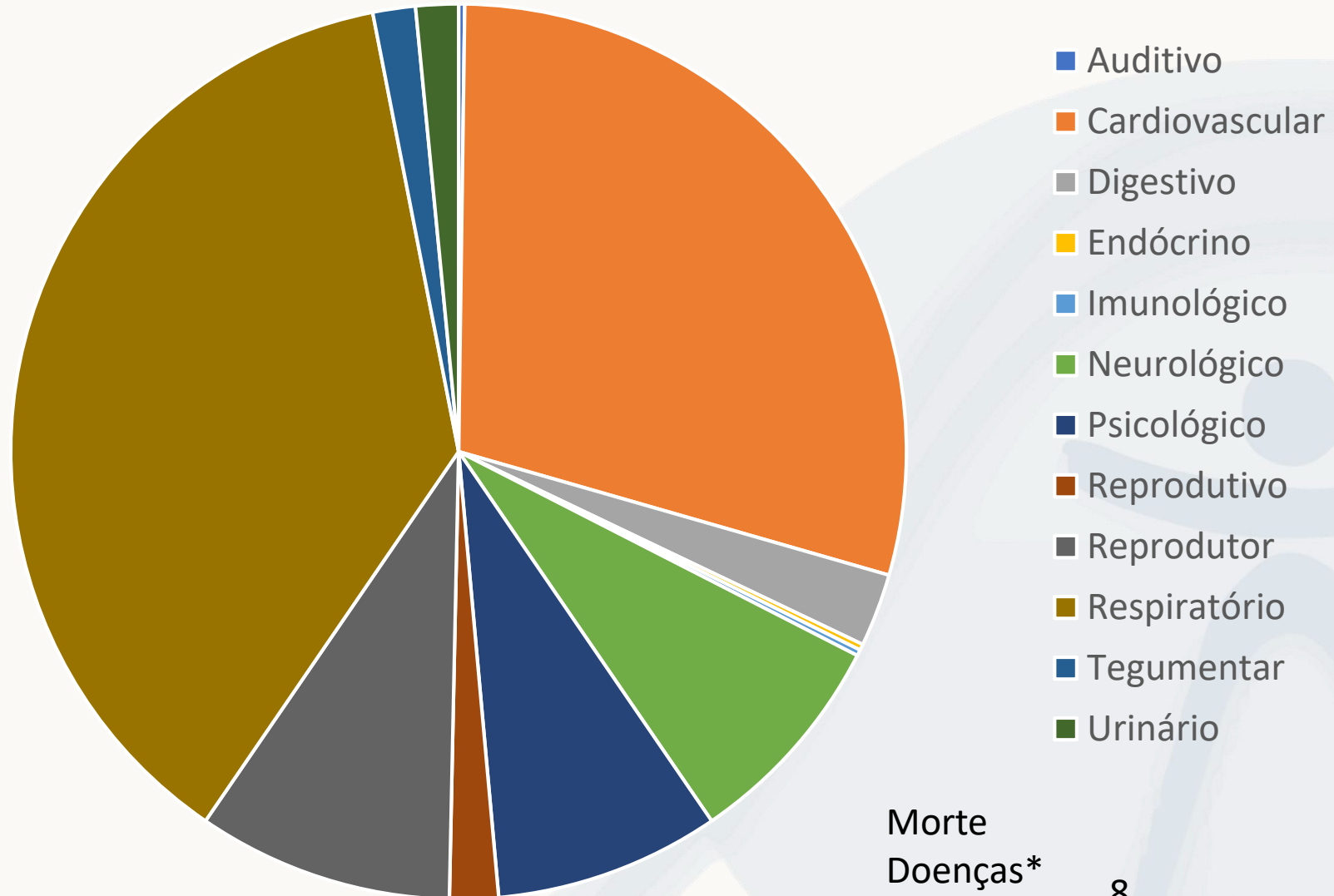
RESULTADOS

Fator de urbanização estudado por ano



RESULTADOS

Sistemas corporais afetados

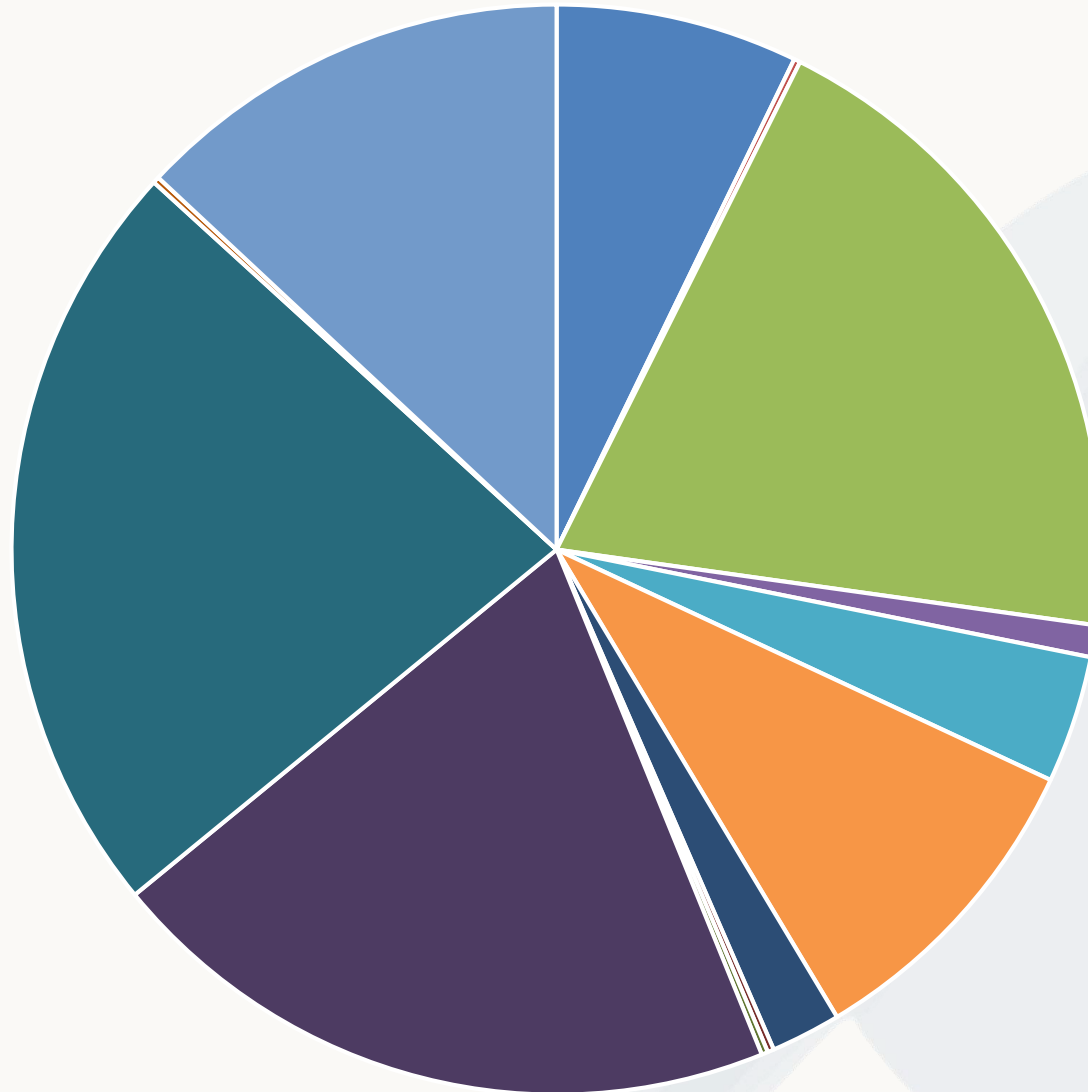


Morte
Doenças*



RESULTADOS

Principais poluentes



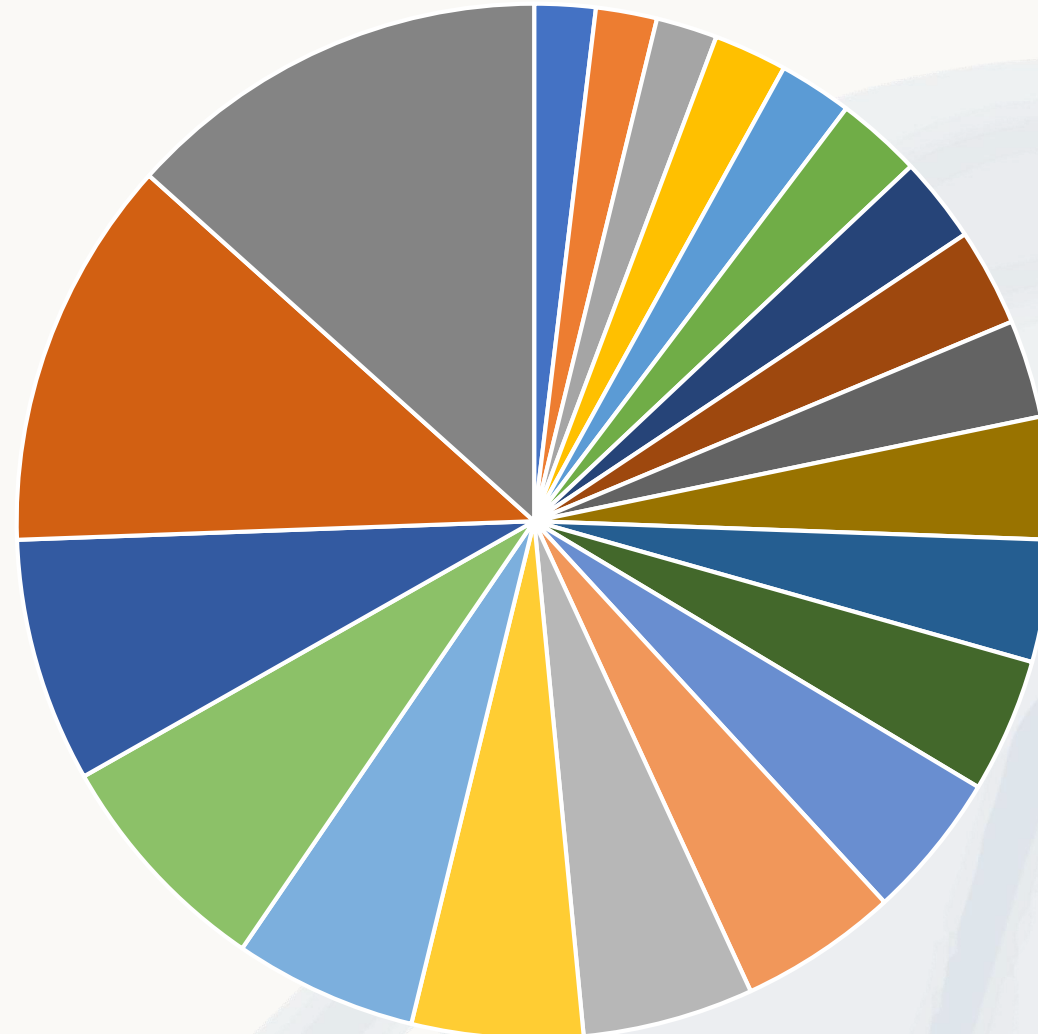
- CO
- NO
- NO2
- Nox
- Outros poluentes
- Ozonio
- Particulado
- Partículas ultrafinas
- PM1
- PM10
- PM2.5
- Poeiras
- SO2



RESULTADOS

Principais doenças identificadas (mais de 5 ocorrências)

- Diabetes
- Problemas de sono
- Rinite alérgica
- Alergia
- Parkinson
- AVC isquêmico
- Cancer no pulmão
- Infecção respiratória
- Suicídio
- Baixo peso ao nascer
- Nascimento prematuro
- Problemas mentais
- Pneumonia
- Doença pulmonar obstrutiva crônica
- AVC
- Hipertensão
- Isquemia cardíaca
- Infarto do miocárdio
- Redução da função pulmonar
- ASma
- Morte



RESULTADOS



- Pearson's chi-square test revealed a p-value of 3,584e-08, much lower than the significance level used of 0.05 to reject the null hypothesis. This value, combined with the chi-square of 1218,377 indicates that there is a statistically significant association between the two variables.

	Principal.Inertia	Percentage.Inertia	Cumm.Inertia
Axis 1	1.000000000	31.2711020	31.27110
Axis 2	0.632809826	19.7886606	51.05976
Axis 3	0.482700186	15.0945667	66.15433
Axis 4	0.396506665	12.3992004	78.55353
Axis 5	0.281796975	8.8121020	87.36563
Axis 6	0.193524717	6.0517312	93.41736
Axis 7	0.132500201	4.1434273	97.56079
Axis 8	0.070102896	2.1921948	99.75298
Axis 9	0.007899149	0.2470151	100.00000

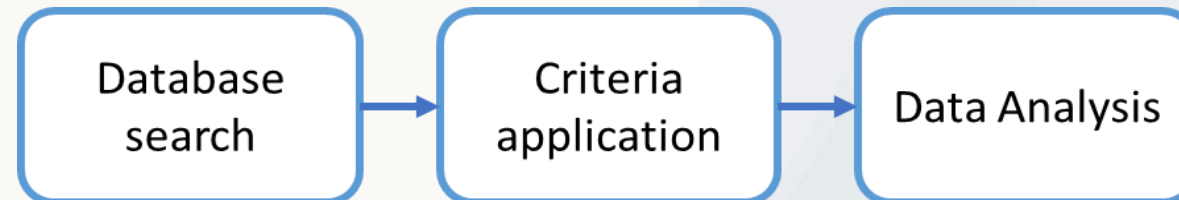


CLIMATE EMERGENCY: 100 POINTS OF VIEW

Objetivo

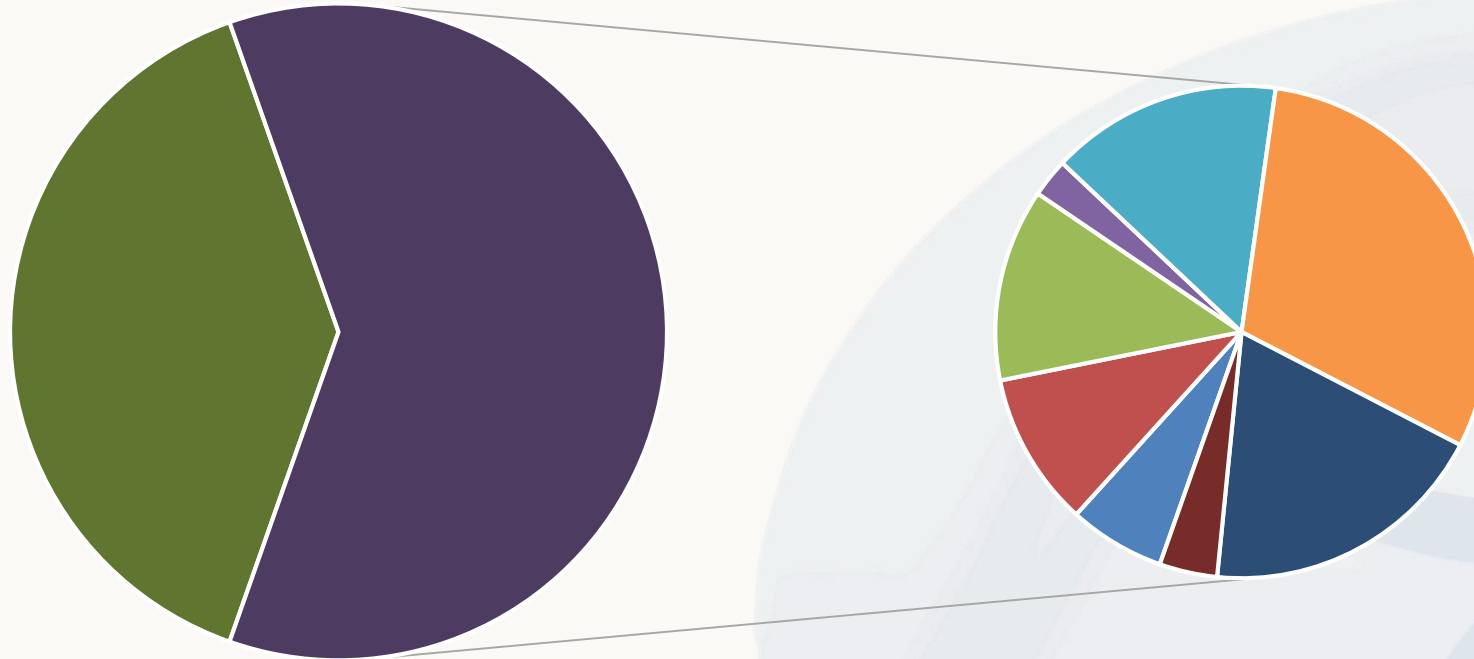
Identificar o estado da arte relacionada a emergencia climática a fim de reconhecer pontos críticos de pesquisa

Método



CLIMATE EMERGENCY: 100 POINTS OF VIEW

Artigos avaliados por tema



- Activism
- Historical view
- Solution
- Contribution suggestion
- Other sciences
- Warning
- Education
- Policy
- Rejeitado





UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
LABORATÓRIO DE ANÁLISE DO TRABALHO

MORFOLOGIA E CLIMA URBANO: IMPACTO NAS CONDIÇÕES CARDIORRESPIRATÓRIAS DE MORADORES EM ÁREAS DO MUNICÍPIO DE JOÃO PESSOA

Alinny Dantas Avelino
Luiz Bueno da Silva



CESET

GRUPO DE PESQUISA EM
CONFORTO, EFICIÊNCIA E
SEGURANÇA NO TRABALHO