



PROPOSTA DE ZONEAMENTO AMBIENTAL NA BACIA DE SAN IDELFONSO COM FOCO NA MITIGAÇÃO DE DESASTRES HIDROCLIMÁTICOS hidromodtrujillo

PIBIC CNPq



Autora: Catiucha Luana Da Silva Rehbein

Orientador: Taison Anderson Bortolin / **Coorientadora:** Vânia Elisabete Schneider



INTRODUÇÃO / OBJETIVO

No Peru, na província de Trujillo, a população alocou-se no leito de um rio intermitente, que só aparece com o fenômeno El Niño. As condicionantes ambientais como a geomorfologia e o relevo são agravantes no cenário. Nesse sentido, faz-se necessário um estudo de mitigação dos problemas causados pelo fenômeno, quando ele acontece.

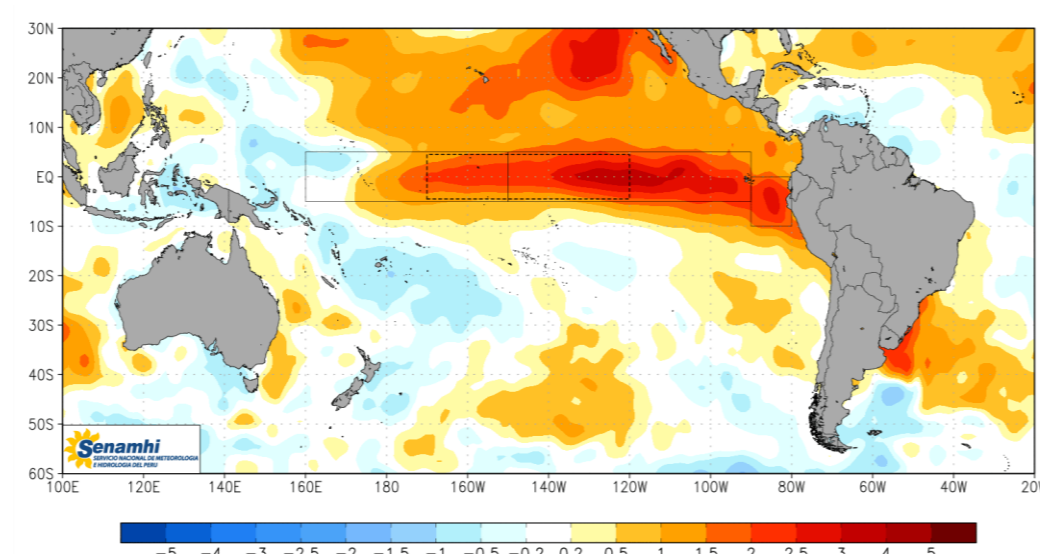


Figura 1. El Niño – SENAMHI PERÚ

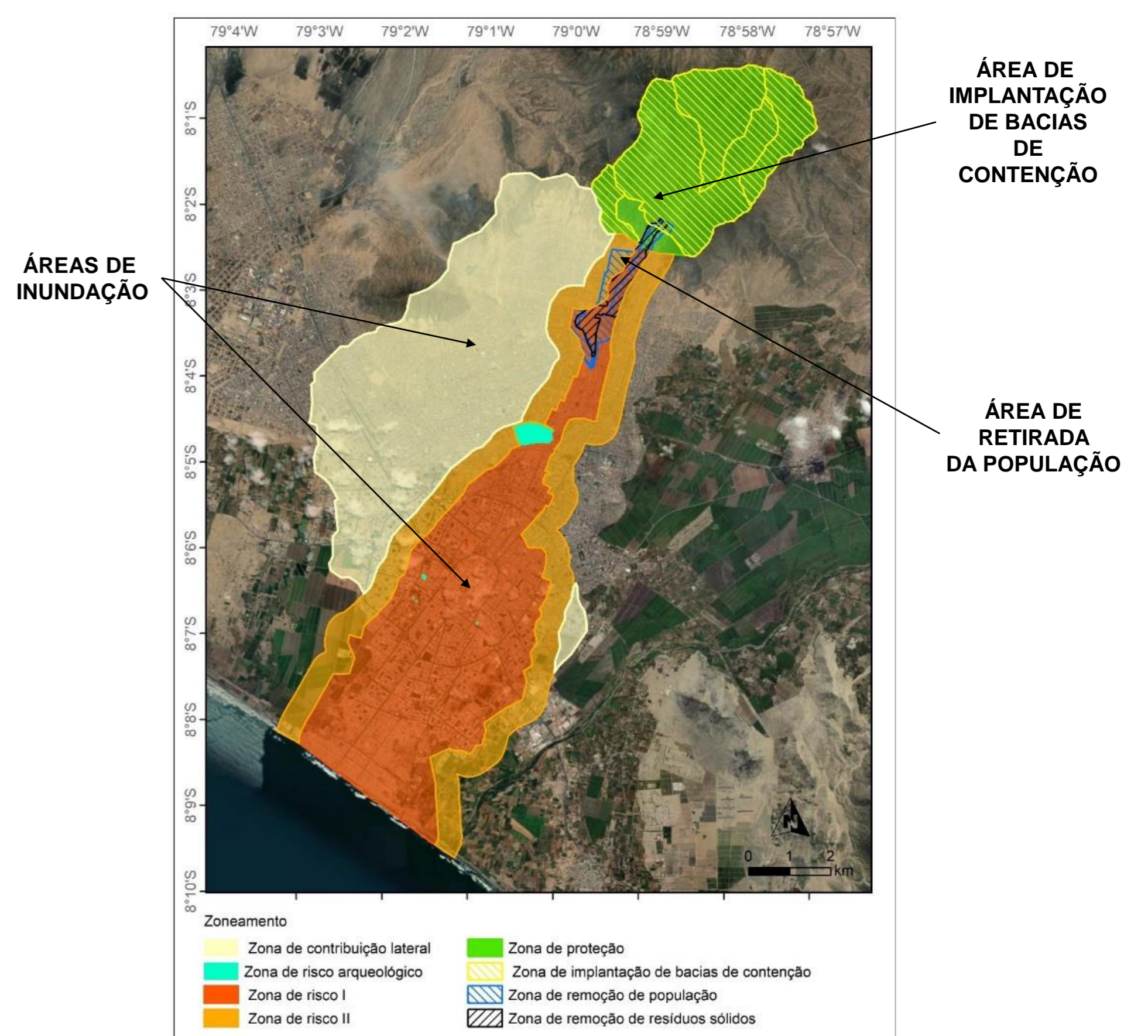
Objetivo: propor um zoneamento ambiental para mitigação de desastres hidroclimáticos na província de Trujillo, no Peru.

METODOLOGIA



RESULTADOS

PROPOSIÇÃO DE ZONEAMENTO DAS ÁREAS DE RISCO



RESULTADOS

DADOS HISTÓRICOS + MODELO DE INSTABILIDADE DE TALUDES

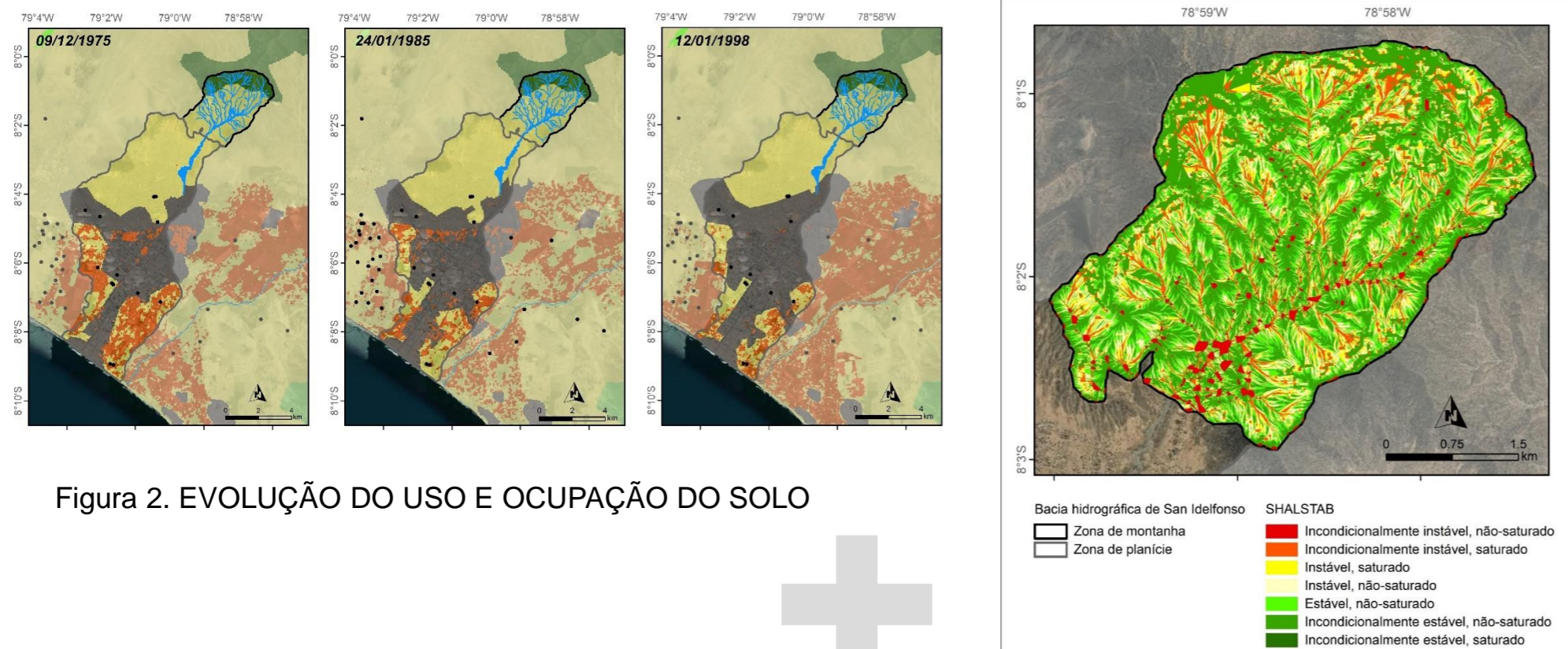


Figura 2. EVOLUÇÃO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Figura 3. SHALSTAB

GEOMORFOLOGIA (SOLO E ROCHA)+ ALTIMETRIA (ALTITUDE)

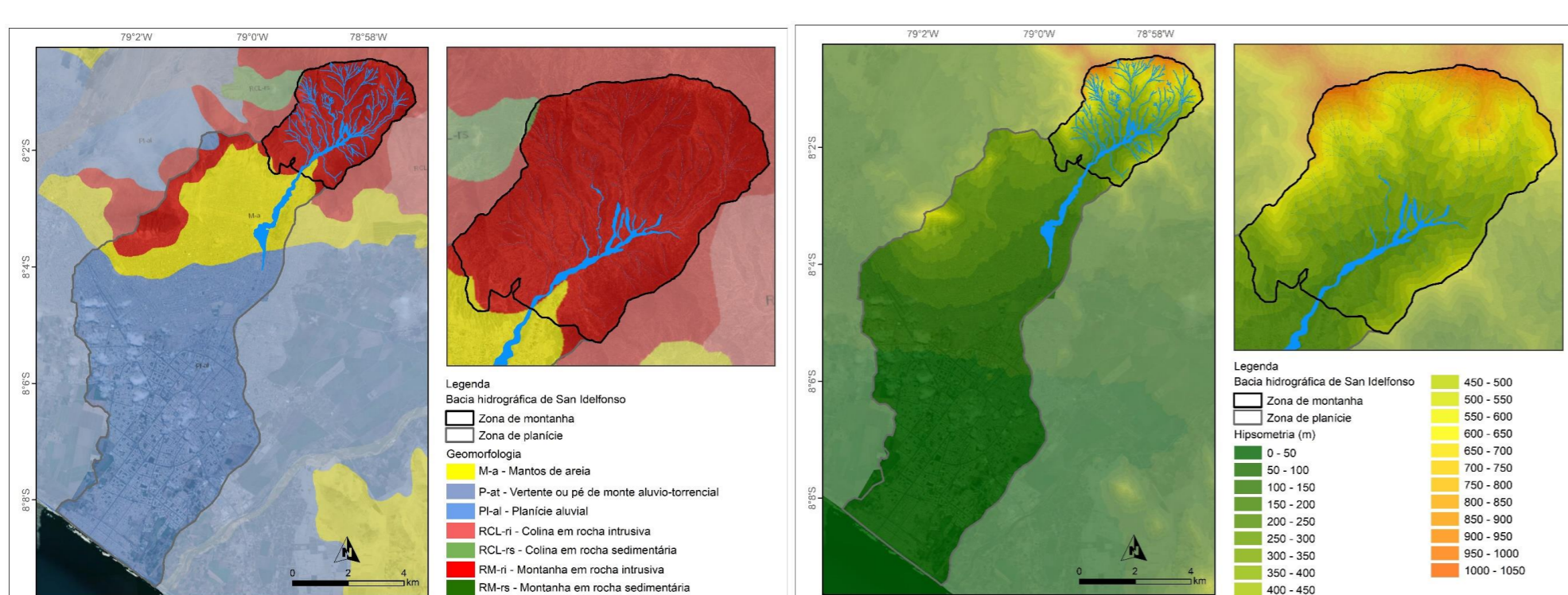


Figura 4. GEOMORFOLOGIA

Figura 5. HIPOMETRIA

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- O relevo contribui de forma significativa para a aceleração do fluxo de água.
- A geomorfologia local gera detritos a serem carregados com as enxurradas.
- A geologia do local pode ser considerada muito permeável, o que gera a rápida saturação do solo e aumento da instabilidade do terreno.
- O grande problema socioambiental é a população alocada no leito do rio intermitente.
- A metodologia Shalstab é útil para o posicionamento de estruturas de contenção com maior segurança.
- Sugere-se o monitoramento de futuras vazões durante eventos de El Niño.
- O zoneamento ambiental sugere ações de baixo a alto grau de complexidade, como a retirada da população das áreas de maior risco e a construção de bacias de contenção da inundação.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CASTRO, C. M. A.; TORDOYA, J. C. Z. *Evaluación de la socavación que producirá en pilares y estribos del puente Moche, la derivación del caudal de la quebrada San Idelfonso*. 2018. 116 p. Monografía (Facultad de Ingeniería Civil) – Universidad Privada del Norte. Trujillo, 2018.

FELICES, A. R. El impacto del fenómeno de El Niño en zonas urbanas. *Revista Ingeniería Civil*, p. 29 – 37. Disponível em: http://www.imefen.uni.edu.pe/Temas_interes/ROCHA/Impacto_del_FEN_en_zonas_urbanas.pdf. Acesso em: 08 ago. 2020.

MACEDO DOS SANTOS, Geise. Análise das condicionantes ambientais da bacia hidrográfica da quebrada de San Idelfonso com vista à mitigação dos efeitos das precipitações na província de Trujillo. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Ciências Ambientais) – Universidade de Caxias do Sul. Caxias do Sul, 2022;

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO. *Plan de Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Trujillo, 2012-2021*. 2012. Disponível em: <http://sial.segat.gob.pe/documentos/plan-acondicionamiento-territorial-provincia-trujillo-2012-2021>. Acesso em: 09 abr. 2020.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO. *Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la Provincia de Trujillo 2018 – 2021*. 2018. 117p. Disponível em: http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/storage/biblioteca/6188_plan-de-prevencion-y-reduccion-del-riesgo-de-desastres-de-la-provincia-de-trujillo.pdf. Acesso em: 09 abr. 2020.

