

ATENÇÃO: LEIA AS INSTRUÇÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA

1. Insira seu código ID de forma legível no caderno de prova.
2. A prova terá duração de 3 (três) horas, não sendo permitido o candidato levar este caderno de prova.
3. O candidato deverá assinalar somente um item para cada questão. A marcação em mais de um item na questão ou rasura implicará na não pontuação.
4. Não assine o caderno de prova – sua única identificação será seu código ID.
5. Nesta prova, são apresentados 10 (dez) questões, com itens A, B, C, D e E.
6. Cada questão terá um valor de 1,0 (um) ponto.

Urbanization and risks: case of Bejaia city in Algeria

Walid Hamma^a, Alexandru-Ionuț Petrișor^{*b}

a Abu Backr Belkaid University of Tlemcen, Algeria

b Ton Mincu' University of Architecture and Urban Planning, Romania

Urbanization is a worldwide process, occurring rapidly with adverse consequences on the environment and people. More exactly, urbanization aggravates natural risks and creates additional artificial risks; this is a key issue for urban planning, which can reduce the exposure and negative outcomes if its provisions are properly enforced. This article is based on observations from Bejaia, Algeria. Each year, the city suffers from disasters including floods, forest fires and landslides. This situation has led to the question whether urban planning observes the regulations from other domains. In order to answer it, different risks threatening the city were modeled and mapped. The results consist of computing the number of buildings situated within non-aedificandi zones by the type of risk. The results show that 15,832 buildings violate the law. Moreover, natural hazards (78.31%) are a more important threat than the artificial ones (21.69%). The most important natural risks are due to forest fires (44.82%), and the explosion of the industrial zones (15.24%) is the dominant artificial risk. The findings show that planning can help reducing the risk exposure within the urban areas, if the planning provisions are properly enforced. Moreover, the article makes a significant contribution to demonstrating the possible consequences of sacrificing long-term safety for short-term political interests.

Key Words: *Planning, regulation, hazards, safety, prevention, enforcement.*

Article Info: Received: *March 12, 2017*; Revised: *May 5, 2018*; Accepted: *May 10, 2018*;
Online: *May 25, 2018.*

A partir da leitura do abstract acima, marque a resposta correta:

1. Quais das assertivas abaixo retratam a opinião dos autores sobre a urbanização
 - a. A urbanização é um processo global rápido com consequências adversas sobre as pessoas e o meio ambiente
 - b. A urbanização é um fenômeno largo, que atinge todo o mundo, as populações e de forma adversa, o meio ambiente
 - c. Considerando a abrangência do fenômeno urbano no mundo, pode-se dizer que o mesmo é muito adverso para o meio ambiente
 - d. A urbanização global é um processo irreversível que cria potenciais adversidades para as pessoas e para o meio ambientes
 - e. Nenhuma das opções anteriores

2. Segundo os autores qual o papel do planejamento urbano sobre os riscos trazidos pela urbanização?
 - a. O planejamento urbano atua na mitigação dos riscos artificiais introduzidos pelo processo de urbanização
 - b. A chave para a eficácia do planejamento urbano é priorizar a mitigação do impacto das cidades sobre o meio ambiente natural
 - c. Se bem aplicadas, as medidas de planejamento urbano podem reduzir a exposição do meio ambiente às consequências negativas da urbanização
 - d. A questão chave para o planejamento urbano é conseguir provisões para enforçar as leis ambientais na cidade
 - e. Nenhuma das opções anteriores

3. Segundo o texto o que ocorre anualmente no espaço urbano estudado?
 - a. As cidades de Bejaia e Algeria sofrem respectivamente com enchentes e fogos nas florestas
 - b. A cidade de Bejaia na Argélia é acometida anualmente por enchentes, incêndios florestais e deslizamentos de terra
 - c. Bejaia e Algeria são cidades que sofrem anualmente com incêndios florestais, inundações e escorregamentos de terra
 - d. A cada ano as cidades da Argélia são acometidas por desastres distintos, tais como cheias, fogos florestais e deslizamentos nas encostas
 - e. Nenhuma das opções anteriores

4. A pesquisa modelou e mapeou diferentes riscos que ameaçam a cidade com vistas a:
 - a. Compreender se o planejamento urbano observa os regulamentos de outros domínios
 - b. Levar a questionamentos sobre os riscos modelados e mapeados a partir da construção de um SIG
 - c. Construir questionamentos com base na participações dos diversos atores que produzem o espaço urbano
 - d. Mitigar os eventos de enchentes, incêndios florestais e deslizamentos que acometem Bejaia e Algeria
 - e. Nenhuma das opções anteriores

5. Os resultados consistiram em:
- Levantar o número de zonas de risco dentro do espaço urbano
 - Quantificar o número de edifícios construídos em áreas não autorizadas
 - Levantar as áreas designadas como não apropriadas à construção de edifícios
 - Levantar o número de construções situadas em zonas não autorizadas por tipo de risco
 - Nenhuma das opções anteriores
6. Quanto aos riscos os resultados demonstraram que:
- Algeria possui 15832 edifícios em risco de desabamento iminente
 - Os riscos de origem natural são mais importantes que os artificiais
 - As áreas non-aedificandi são áreas de riscos naturais para 15832 construções
 - As construções em Bejaia são mais acometidas por riscos artificiais induzidos pelo homem em áreas non-aedificandi
 - Nenhuma das opções anteriores
7. Os principais riscos identificados são:
- As enchentes naturais e a poluição industrial
 - Os deslizamentos nas encostas e as construções em áreas irregulares
 - Os incêndios florestais e a explosão das zonas industriais
 - os desabamentos de edifícios situados em áreas irregulares e os incêndios florestais
 - Nenhuma das opções anteriores
8. Os autores acreditam que:
- O planeamento urbano deve definir os espaços non-aedificandi e as áreas de risco geomorfológico
 - o planeamento urbano pode ajudar na distribuição de provisões para as populações mais necessitadas
 - o planeamento pode reduzir a exposição ao risco em áreas urbanas se as decisões forem corretamente implementadas
 - As provisões devidas ao planeamento devem ser forçadas sobre as áreas de risco
 - Nenhuma das opções anteriores
9. O artigo traz uma importante contribuição ao debate sobre:
- O papel da política na tomada de decisão participativa sobre o espaço urbano em prol da segurança da população
 - O papel das regulações urbanas sobre o zoneamento das áreas de risco e distribuição de construções irregulares em prol da proteção do meio ambiente
 - o papel das decisões políticas de longo prazo sobre a estabilidade do espaço urbano
 - as consequências de sacrificar a segurança a longo prazo em prol de interesses políticos de curto prazo
 - Nenhuma das opções anteriores
10. Marque a assertiva verdadeira:
- 33,49% dos riscos naturais em área urbana não se devem aos incêndios florestais
 - 15832 construções encontram-se em áreas de risco de incêndios florestais
 - 15,24% das áreas estudadas apresentam uso industrial
 - 21,69% do espaço urbano encontra-se artificializado
 - Nenhuma das opções anteriores