

37.(TJ-RO/CESPE/2012) O desenvolvimento sustentável não é uma opção! É o único caminho que permite a toda a humanidade compartilhar uma vida decente neste único planeta. A Rio+20 dá à nossa geração a oportunidade para escolher este caminho.

Sha Zukang, Secretário-Geral da Conferência Rio+20. Internet: <www.onu.org.br>.

A Carta de Atenas, em 1933, propunha, em termos sociais, que cada indivíduo tivesse acesso às alegrias fundamentais, ao bem-estar do lar e à beleza da cidade.

Carta-de-Atenas. Internet: < <http://pt.scribd.com/>>.

Tendo como referência inicial os textos acima, assinale a opção correta a respeito de desenvolvimento sustentável.

A) Desenvolvimento sustentável é aquele que responde às necessidades do presente de forma igualitária, sem comprometer as possibilidades de sobrevivência e prosperidade das gerações futuras.

B) Para a Agenda Habitat, os seres humanos passam a ser menos enfatizados e as preocupações concentram-se no desenvolvimento sustentável como, por exemplo, as moradias adequadas para a sustentabilidade, em harmonia com a natureza.

C) A Carta de Atenas, já em 1933, continha as mesmas recomendações da Agenda 21.

D) Hoje as reivindicações sociais não compõem mais as discussões sobre o futuro das cidades, elas estão centradas no direito às cidades sustentáveis.

E) A Rio+20 é um conjunto de resoluções aprovadas na conferência internacional Eco-92, realizada, em 1992, na cidade do Rio de Janeiro. Organizada pela ONU, contou com a participação de 179 países e resultou em medidas para conciliar crescimento econômico e social com preservação do meio ambiente.

Resolução:

Alternativa A - Correta: a instituição da Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento da Organização das Nações Unidas (1983) elaborou o Relatório Bruntland (“Nosso Futuro

Comum”, 1987) com a intenção de elaborar “Uma agenda global para mudanças”. Este evento tem fundamental importância na discussão da sustentabilidade, pois divulgou internacionalmente o conceito de desenvolvimento sustentável enquanto “aquele que responde as necessidades do presente de forma igualitária mas sem comprometer as possibilidades de sobrevivência e prosperidade das gerações futuras” .

Alternativa B - Incorreta: o propósito da segunda Conferência das Nações Unidas sobre Assentamentos Humanos (Habitat II) é abordar dois temas de igual importância global: "Moradia Adequada para Todos" e "Desenvolvimento de Assentamentos Humanos Sustentáveis em um Mundo em Urbanização". Os seres humanos estão no centro das preocupações com o desenvolvimento sustentável, incluindo moradia adequada para todos e assentamentos humanos sustentáveis, e têm o direito a uma vida saudável e produtiva em harmonia com a natureza.

Alternativa C - Incorreta: a Carta de Atenas é um documento de compromisso, datado de 1933, redigido e assinado por conceituados arquitetos e urbanistas internacionais do início do século XX, entre os quais se destaca Le Corbusier. A Carta foi redigida como conclusão do Congresso Internacional de Arquitetos e Técnicos de Monumentos Históricos que teve lugar em Atenas, na Grécia, em outubro de 1931. Ao dar linhas de orientação sobre o exercício e o papel do urbanismo dentro da sociedade, serviu de inspiração à arquitetura contemporânea. Considera-se que a Carta de Atenas assentava em quatro funções básicas na cidade: habitação, trabalho, diversão e circulação. Já a Agenda 21 pode ser definida como um instrumento de planejamento para a construção de sociedades sustentáveis, em diferentes bases geográficas, que concilia métodos de proteção ambiental, justiça social e eficiência econômica.

Alternativa D - Incorreta: a sustentabilidade é ponto central nas discussões sobre o futuro das cidades, porque não se reclama apenas pelo direito à cidade; as reivindicações sociais e preocupações de estudiosos do espaço urbano estão centradas também no direito às cidades sustentáveis.

Alternativa E - Incorreta: Agenda 21 é um conjunto de resoluções tomadas na conferência internacional Eco-92, realizada na cidade do Rio de Janeiro em 1992. Organizada pela ONU (Organização das Nações Unidas), que contou com a participação de 179 países e resultou em medidas para conciliar crescimento econômico e social com a preservação do meio ambiente. Na Agenda 21 cada país definiu as bases para a preservação do meio ambiente em seu território, possibilitando o desenvolvimento sustentável. Já a Rio+20 é uma reunião da ONU com quase todos os países do mundo (mais de 190) para discutir como o mundo poderá crescer economicamente, tirar pessoas da pobreza e preservar o meio ambiente.

Alternativa A é correta.

55.(UEAP/UFG/2014) Segundo Franco (1997), o desenho ambiental é o desenho que, com base em cenários hipotéticos, visa responder a uma determinada questão que necessite de uma expressão espaço-temporal, em qualquer escala, apoiando-se nos princípios de conservação ambiental e objetivando a melhora na qualidade de vida e desenvolvimento sustentado. Dessa forma, os cenários projetados devem atender

- A) à conservação ambiental com a inserção de novos ecossistemas para atingir um maior grau de biodiversidade.
- B) ao equilíbrio e à harmonização entre as características dos ecossistemas e as necessidades e aspirações antrópicas, traduzidas por um desenvolvimento sustentável.
- C) à recuperação de fundos de vale, tendo como base a recuperação da margem e a criação de vias marginais.
- D) a fatores que visem às melhorias socioeconômicas de curto e médio prazo, como, por exemplo, a previsão de construção de represas e usinas.

Resolução:

Para Franco (1997), o desenho ambiental é um instrumento de elaboração de cenários partindo de princípios de conservação ambiental e objetivando a melhoria da qualidade de vida e o

desenvolvimento sustentável. Os cenários projetados devem atender às seguintes premissas:

- *conservação ambiental mantendo a integridade dos ecossistemas, o que inclui evidentemente a manutenção da biodiversidade;*
- *a melhora da qualidade de vida tendo em vista a valorização do homem e de sua auto-expressão, num processo contínuo de educação ambiental e de justiça social;*
- *equilíbrio e harmonização entre as características dos ecossistemas e as necessidades e aspirações antrópicas, traduzidos por um desenvolvimento autossustentado.*

http://www.geociencias.ufpb.br/posgrad/dissertacoes/ilana_kiyotani.pdf

Alternativa B é correta.

64.(MPE-MS/FGV/2013) A um arquiteto foi solicitado, em conformidade com a NBR 9050:2004, um projeto para a substituição da escada por rampa para o acesso de um edifício do Ministério Público, cuja diferença de nível corresponde a 1,80 m. Considerando a inclinação de 6% (seis por cento), o desnível máximo de cada segmento de rampa de 1,00 m e o comprimento de 1,50 m por patamar, a projeção horizontal da rampa a ser adotada no projeto será de

- A) 10,80 m.
- B) 12,30 m.
- C) 19,80 m.
- D) 30,00 m.
- E) 31,50 m.

Resolução:

De acordo com a NBR 9050/2004; 6 Acessos e circulação; 6.5 Rampas; 6.5.1 Dimensionamento

6.5.1.1 A inclinação das rampas, conforme figura 79, deve ser calculada segundo a seguinte equação:

$$i = \frac{h \times 100}{c} \text{ onde:}$$

i é a inclinação, em porcentagem;

h é a altura do desnível;

c é o comprimento da projeção horizontal.

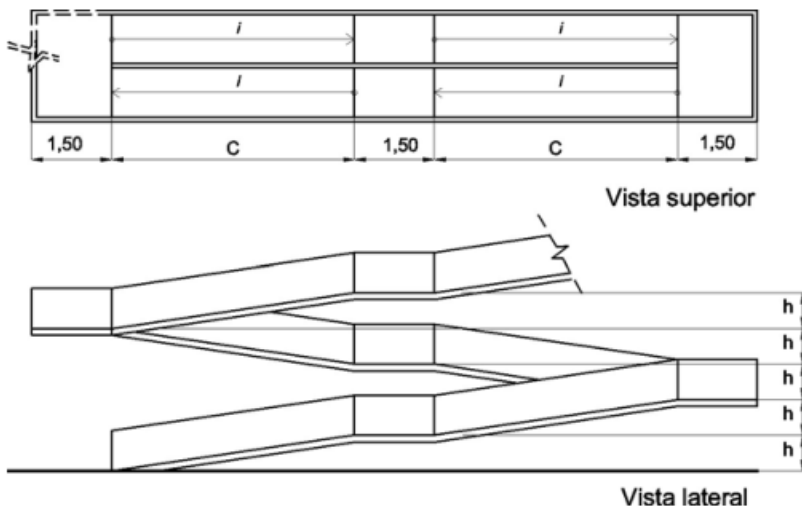
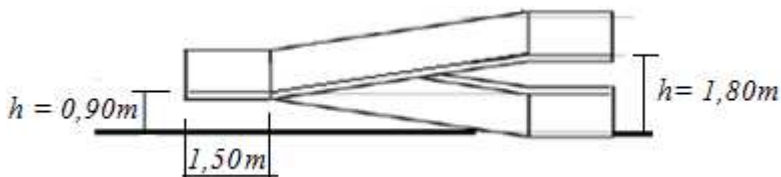
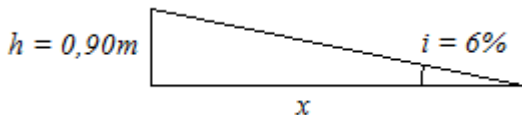


Figura 79 - Dimensionamento de rampas – Exemplo

Visto que para rampas com inclinação de 6%, o desnível máximo de cada segmento de rampa é de 1,00m, então para o desnível de 1,80m, teremos 2 segmentos de rampa, com um patamar intermediário.



Dada a inclinação e o desnível, descobrimos qual é o comprimento da rampa sem o patamar intermediário.



$$i = \frac{0,90}{x} \rightarrow x = \frac{0,90}{0,06} = 15 \text{ m}$$

Visto que o patamar intermediário possui comprimento de 1,50 m, então descobrimos o comprimento mínimo (c) da rampa:

$$c = x + 1,5 + x = 15 + 1,5 + 15 = 31,5 \text{ m}$$

Alternativa E é correta.

41.(TJ-RO/CESPE/2012) Na sinalização visual de edifícios, as informações devem ser dispostas com base em certas premissas de escolha de texturas, dimensionamentos e contrastes de cor, a fim de que sejam perceptíveis a todas as pessoas, inclusive àquelas com baixa visão. Considerando essas informações e as recomendações constantes da NBR n.º 9.050/2004, assinale a opção correta acerca de sinalização visual de edifícios.

A) Caso seja necessário que o observador adapte-se a pouca luz do ambiente, devem-se utilizar texto ou figura claros sobre um fundo escuro, mantendo-se, dessa forma, o contraste.

B) Se a sinalização for retroiluminada, deve-se evitar utilizar fundo cuja cor seja contrastante com os textos, caracteres e pictogramas.

C) Os textos e as figuras, assim como o fundo das peças de sinalização, devem ter acabamento brilhante e de alta reflexão.

D) A visibilidade da combinação de cores pode ser classificada de forma crescente, em função dos contrastes.

E) Em ambientes com pouca iluminação em que são dispostas placas com pictogramas na cor vermelho escuro, deve-se utilizar fundo preto.

Resolução:

De acordo com a NBR 9050/2004; 5 Comunicação e sinalização; 5.5 Sinalização visual; 5.5.2 Legibilidade:

Alternativa A – Correta: 5.5.2.5 Quando for necessária a adaptação a pouca luz pelo observador, deve ser utilizado texto ou figura clara sobre fundo escuro, mantendo-se o contraste.

Alternativa B – Incorreta: 5.5.2.4 Quando a sinalização for retroiluminada, o fundo deve ter cor contrastante, a figura e o texto devem ser translúcidos e a luz deve ser branca.

Alternativa C – *Incorreta: 5.5.2.2 Os textos e figuras, bem como o fundo das peças de sinalização, devem ter acabamento fosco, evitando-se o uso de materiais brilhantes ou de alta reflexão.*

Alternativa D – *Incorreta: 5.5.2.3 A visibilidade da combinação de cores pode ser classificada de forma decrescente em função dos contrastes. Recomenda-se utilização de cor contrastante de 70% a 100% (claro sobre escuro ou escuro sobre claro).*

Alternativa E – *Incorreta: abaixo segue parte da tabela 2 destinada aos ambientes com pouca iluminação:*

Tab. 2 – Ex. de contraste de cor em função da iluminação do ambiente

Nível/qualidade iluminação	Textos, caracteres e pictogramas	Fundo
Baixo	Preto	Branco
		Amarelo
		Laranja
	Branco	Preto
	Verde escuro	Branco
	Vermelho escuro	
	Azul escuro	

Alternativa A é correta.