



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONCURSO DOCENTE EBTT - 2024

EDITAL ESPECÍFICO Nº 04/2024 - ÁREA ARQUITETURA E URBANISMO - CAMPUS TIMÓTEO

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Questão 1

	Critérios	Pontuação
Questão 1	Demonstra reconhecer o tema e os conceitos matemáticos aplicados à acústica.	2,0
	Reconhece que para “adição” de níveis sonoros é necessário converter os níveis de pressão em intensidade sonora	4,0
	Escreve a equação básica de conversão	2,0
	Escreve a equação de soma das intensidades sonoras	2,0
	Reconhece que após a soma das intensidades sonoras é necessário converter de volta para níveis de pressão em decibéis.	2,0
	Demonstra conhecer que é possível realizar os cálculos por diferentes métodos: utilizando as equações logarítmicas ou com uso de ábaco ou gráficos, mesmo que a forma empírica seja menos precisa.	4,0
	Responde corretamente a segunda parte da questão reconhecendo os conceitos: fontes sonoras incoerentes e coerentes.	2,0
	Demonstra organização e coerência nas respostas.	2,0

Questão 2

	Critérios	Pontuação
Questão 2	Demonstra reconhecer os conceitos: fonte pontual de som, atenuação sonora pela distância e atenuação sonora pela audiência.	2,0
	Escreve a equação básica para cálculo da atenuação sonora	4,0
	Encontra o valor correto para atenuação pela distância	2,0
	Encontra o valor correto para atenuação pela audiência	2,0
	Reconhece que a NPS na décima sexta fileira é menor do que o ruído de fundo e, portanto, a fala do palestrante não será audível	4,0
	Demonstra conhecer que é possível realizar os cálculos utilizando a lei do inverso do quadrado da distância, reconhecendo que se trata de uma fonte pontual de som.	4,0
	Demonstra organização e coerência nas respostas.	2,0

Questão 3

	Critérios	Pontuação
Questão 3	Demonstra reconhecer a norma.	1,0
	Demonstra conhecer o conceito de ofuscamento	2,0
	Demonstra conhecer o conceito de probabilidade de ofuscamento DGP	2,0
	Demonstra reconhecer que há diferentes métodos de Análise da proteção contra ofuscamento e Métricas de Avaliação do Ofuscamento	2,0
	Demonstra conhecer métodos de análise a partir de simulação computacional (Ex. Plug in ClimateStudio para software Rhinoceros)	2,0
	Demonstra reconhecer que os materiais de revestimento e objetos do ambiente possuem diferentes propriedades ópticas	2,0
	Descreve as estratégias de projeto arquitetônico para controle de ofuscamento relacionadas às aberturas	2,0
	Descreve as estratégias de projeto arquitetônico para controle de ofuscamento relacionadas aos materiais das aberturas	2,0
	Descreve as estratégias de projeto arquitetônico para controle de ofuscamento relacionadas aos dispositivos de proteção solar móveis e fixos	2,0
	Descreve as estratégias de projeto arquitetônico para controle de ofuscamento relacionadas à abordagens para Otimização do Conforto Visual	2,0
	Demonstra organização e coerência nas respostas.	1,0



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONCURSO DOCENTE EBTT - 2024

EDITAL ESPECÍFICO Nº 04/2024 - ÁREA ARQUITETURA E URBANISMO - CAMPUS TIMÓTEO

Questão 4

	Crítérios	Pontuação
Questão 4	Demonstra reconhecer as normas para Desempenho Térmico de Edificações	2,0
	Descreve e analisa os fatores de transmitância, absorvância e capacidade térmica das paredes externas segundo parâmetros das normas	5,0
	Descreve e analisa os fatores de transmitância térmica e atraso térmico da cobertura segundo parâmetros das normas	5,0
	Descreve e analisa as questões bioclimáticas do edifício segundo parâmetros da norma no que se refere sombreamento e ventilação cruzada	2,0
	Descreve e analisa as questões bioclimáticas do edifício segundo parâmetros da norma no que se refere aos brises.	2,0
	Descreve e analisa as questões bioclimáticas do edifício segundo parâmetros da norma no que se refere a posições geográficas das fachadas	2,0
	Demonstra organização e coerência nas respostas. Apresenta uma conclusão	2,0

Questão 5

	Crítérios	Pontuação
Questão 5	Demonstra conhecimentos sobre a propriedade térmica dos materiais e os impactos no desempenho térmico das edificações referente a temperaturas internas	2,0
	Aborda o tema de tendências atuais na escolha de materiais e os impactos na sustentabilidade	2,0
	Aborda o tema relacionado aos desafios atuais de mudança climática	2,0
	Demonstra conhecimentos sobre a propriedade de materiais poliméricos e tinta térmica composta por microesferas de polímeros acrílicos, monômeros	2,0
	Demonstra conhecimento sobre os impactos positivos ou negativos, aumento ou diminuição da temperatura interna nos ambientes das edificações	2,0
	Demonstra conhecimento sobre as tintas refletivas e a propriedade de refletir a radiação UV e os diferentes efeitos da radiação nas superfícies opacas, transparentes e translúcidas	2,0
	Demonstra conhecimento sobre a redução de custos com ar condicionado pelo aumento da eficiência energética	2,0
	Demonstra conhecimento sobre a redução de ilhas de calor em grandes cidades.	1,0
	Demonstra conhecimento sobre inovação dos materiais de construção	2,0
	Demonstra conhecimento técnico sobre as vantagens e desvantagens no uso dos materiais inovadores no que se refere a custos, mão de obra especializada, etc.	2,0
	Demonstra organização e coerência nas respostas.	1,0