

Prefeitura Municipal de Abatiá
Departamento Obras Públicas, Habitação e Urbanismo
Divisão de Manutenção do Almoxarifado e Serviços Gerais
Operário Braçal - Auxiliar de Serviços Gerais
NR - 15 ANEXO N° 3

Limites de Tolerância para Exposição ao Calor

Cálculo do IBUTG - Trabalho Ambiente Externo com Incidência de Sol		
TBN=	Leitura Termômetro Globo Úmido Natural	28,7
TG=	Leitura Termômetro de Globo	27,4
TBS=	Leitura Termômetro Globo Seco	27,6
IBUTG= 0,7 TBN + 0,1 TBS + 0,2 TG		31,1
Cálculo do IBUTG - Descanso		
TBN=	Leitura Termômetro Globo Úmido Natural	27,2
TG=	Leitura Termômetro de Globo	26,9
TBS=	Leitura Termômetro Globo Seco	26,8
IBUTGd= 0,7 TBN + 0,1 TBS + 0,2 TG		29,8
Cálculo do IBUTG - Médio		
IBUTGt - Trabalhado		31,1
IBUTGd - Descanso		29,8
Tempo Trabalhado/min		45,0
Tempo Descanso/min		15,0
IBUTGm= (IBUTG x Tt) + (IBUTGd x Td) ÷ 60		30,8
Cálculo do Metabolismo		
Mt= Metabolismo		300,0
Md= Metabolismo Descanso ou Repouso		100,0
Tt= Tempo trabalhado		45,0
Td= Tempo Descanso		15,0
M= (Mt x Tt) + (Md x Td) ÷ 60		250,0

Levando-se em consideração os Valores de IBUTG e do Metabolismo do quadro n° 3 do Anexo 3 da NR 15, temos o Valor aproximado de 250kl, para este valor o IBUTG máximo será de 28,5°C, conforme Quadro n° 2 do Anexo 3 da NR 15, portanto a atividade ultrapassou o Limite de Tolerância em 1,3°C.

DADOS BASE
IBUTG= 0,7 TBN + 0,1 TB

TBN=	Leitura Termômetro Globo Úmido Natural
TG=	Leitura Termômetro de Globo
TBS=	Leitura Termômetro Globo Seco
TBN=	Leitura Termômetro Globo Úmido Natural
TG=	Leitura Termômetro de Globo
TBS=	Leitura Termômetro Globo Seco
<u>M=</u>	Metabolismo - Trabalho Leve/Moderado/
<u>Md=</u>	Sentado em Repouso
Tt=	Tempo Trabalhado
Td=	Tempo Descanso

S + 0,2 TG	
	28,70
	27,40
	27,60
	27,20
	26,90
	26,80
Pesado	300,00
	100,00
	45,0
	15,00