

Notas:

- 1) A definição do número mínimo de brigadistas por setor/pavimento/compartimento deve prever os turnos, a natureza do trabalho e os eventuais afastamentos, sendo que a previsão de brigadistas contempla todas as atividades existentes na edificação, ou seja, se durante o período noturno funcionar alguma atividade deve ser previsto o número mínimo de brigadistas;
- 2) A seleção dos brigadistas deve levar em conta a participação de pessoas de todos os setores, sendo que caso haja diversos turnos de serviço, o número mínimo de brigadistas deve ser calculado em função da população fixa do turno, ou seja, se durante o período diurno a população fixa for de 80 funcionários, calcula o número de brigadistas para essa quantidade de funcionários e, se durante o período noturno a população fixa for de 20 funcionários, calcula o número de brigadistas somente para essa quantidade de funcionários. (ver exemplo A);
- 3) Os brigadistas nível II devem ser considerados na composição da brigada de incêndio da planta, conforme os parâmetros estabelecidos nos Anexos I, J, K e L, desta IT.
- 4) A planta que não for enquadrada em nenhuma das divisões previstas neste anexo deve ser classificada por analogia com o nível de risco mais próximo, para fim de dimensionamento dos brigadistas.
- 5) Quando a população fixa de um pavimento, compartimento ou setor for maior que 10 pessoas, será acrescido mais um brigadista para cada grupo de até 20 pessoas para risco baixo, mais um brigadista para cada grupo de até 15 pessoas para risco médio e mais um brigadista para cada grupo de até 10 pessoas para risco alto (ver exemplos).
- 6) Quando em uma planta houver mais de uma classe de ocupação, o número de brigadistas é determinado levando-se em conta a classe de ocupação do maior risco. O número de brigadista só é determinado por classe de ocupação, se as unidades forem compartimentadas ou os riscos forem isolados. (ver exemplos C e D).
- 7) Na divisão A-3, a população fixa com idade acima de 60 anos e abaixo de 18 anos não é considerada no cálculo.
- 8) Na divisão B-2, somente os funcionários da planta são considerados no dimensionamento dos brigadistas.
- 9) No cálculo de estabelecimentos que possuam diversas atividades, todas estas atividades devem ser consideradas para efeito de cálculo do número de brigadistas, salvo se houver compartimentação ou isolamento de risco (ver exemplo E).
- 10) Na divisão H-3, em se tratando de UTIs e centros cirúrgicos, toda população fixa deve ser brigadista.
- 11) As plantas que não possuírem hidrantes em suas instalações podem optar pelo nível de treinamento básico de combate a incêndio e as que possuírem devem, ainda que estabelecido curso básico nesta IT, inserir no treinamento as práticas de combate a incêndio com o sistema de hidrante.
- 12) Na divisão B-1 e B-2, quando os funcionários da edificação não forem distribuídos nos pavimentos, o cálculo será feito considerando 50% do número total de funcionários existentes na edificação.

EXEMPLOS

Exemplo A: Indústria em um único setor (divisão I-3 – risco alto) com dois turnos de serviço.

a) Indústria em um único setor (divisão I-3 – risco alto) com população fixa no período diurno: 80 pessoas.

- População fixa até 10 pessoas = 08 brigadistas (tabela A.1).

- População fixa acima de 10 = 80 (população fixa total por pavimento) – 10 = 70 pessoas = $70/10$ (mais um brigadista para cada grupo de até 10 pessoas para risco alto) = 07 brigadistas.

- Número de brigadistas no período diurno = $08+07=15$ brigadistas.

b) Indústria em um único setor (divisão I-3 – risco alto) com população fixa no período noturno: 20 pessoas.

- População fixa até 10 pessoas = 08 brigadistas (tabela A.1)

- População fixa acima de 10 = 20 (população fixa total por pavimento) – 10 = 10 pessoas = $10/10$ (mais um brigadista para cada grupo de até 10 pessoas para risco alto) = 01 brigadista.

- Número de brigadista no período noturno = $08+01 = 09$ brigadistas.

- Total de brigadistas da planta = 15 (período diurno) + 09 (período noturno) = 24 brigadistas.

Exemplo B: Escritório administrativo em um único setor (divisão D-1- risco baixo) com população fixa: 25 pessoas.

- População fixa até 10 pessoas = 02 brigadistas (tabela A .1).

- População fixa acima de 10 pessoas = 25 (população fixa total) – 10=15 pessoas = $15/20$ (mais um brigadista para cada grupo de até 20 pessoas para risco baixo) = $0,75 = 01$ brigadista.

- Número de brigadista = 02 brigadistas (população fixa até 10) + 01 brigadista (população fixa acima de 10).

- Número de brigadista = 03.

Exemplo C: Planta com duas edificações, sendo a primeira uma área de escritório administrativo em um único setor com 3 pavimentos e 19 pessoas por pavimento e a segunda uma indústria de risco alto com 116 pessoas (edificações com pavimentos compartimentados ou riscos isolados, calcula-se o número de brigadistas separadamente por divisão).

a) Escritório administrativo em um único setor (divisão D-1 - risco médio) com população fixa: 19 pessoas por pavimento (3 pavimentos):

- População fixa até 10 pessoas = 04 brigadistas (tabela A.1)

- População fixa acima de 10 pessoas =19 (população fixa total por pavimento) - 10 = 9 pessoas = $9/15$ (mais um brigadista para cada grupo de até 15 pessoas para risco médio) = $0,60 = 01$ brigadista.

- Número de brigadista por pavimento = 04 brigadistas (população fixa até 10) + 01 brigadista (população fixa acima de 10).

- Número de brigadista por pavimento = 05.

- Número de brigadista no escritório = 05 brigadistas por pavimento x 3 pavimentos = 15.

b) Indústria em um único setor (divisão I–3 – risco alto) com população fixa: 116 pessoas.

- População fixa até 10 pessoas = 08 brigadistas (tabela A.1).

- População fixa acima de 10 = 116 (população fixa total por pavimento) - 10 = 106 pessoas = $106/10$ (mais um brigadista para cada grupo de até 10 pessoas para risco alto) = $10,6 = 11$ brigadistas.
- Número de brigadista na indústria = 08 brigadistas (população fixa até 10) + 11 brigadista (população fixa acima de 10).
- Número de brigadista na indústria = 19.
- Total de brigadista da planta = total de brigadista no escritório + total de brigadista na indústria.
- Total de brigadista da planta = $15+19=34$.

Exemplo D: Planta com duas edificações, sendo a primeira uma área de escritório administrativo em um único setor com 3 pavimentos e 19 pessoas por pavimento e a segunda uma indústria de risco alto com 116 pessoas (edificação sem compartimentações dos pavimentos ou sem isolamento dos riscos calcula-se o número de brigadista através da divisão de maior risco – área industrial de risco alto).

a) Escritório administrativo em um único setor contendo comunicação através de aberturas com área industrial de risco alto (usar a classificação da indústria divisão I-3 – risco alto) com população fixa: 19 pessoas por pavimento (03 pavimentos):

- População fixa até 10 pessoas = 08 brigadistas (tabela A.1).
- População fixa acima de 10 = 19 (população fixa total por pavimento) - 10 = 09 pessoas = $9/10$ (mais um brigadista para cada grupo de até 10 pessoas para risco alto) = 0,9 = um brigadista.
- Número de brigadista por pavimento = 08 brigadistas (população fixa até 10) + 01 brigadista (população fixa acima de 10).
- Número de brigadista por pavimento = 09.
- Total de brigadista no escritório = 09 brigadistas por pavimento x 03 pavimentos = 27.

b) Indústria em um único setor (divisão I-3 – risco alto) com população fixa : 116 pessoas.

- População fixa até 10 pessoas = 08 brigadistas (tabela A.1).
- População fixa acima de 10 = 116 (população fixa total por pavimento) - 10 = 106 pessoas = $106/10$ (mais 01 brigadista para cada grupo de até 10 pessoas para risco alto) = $10,6 = 11$ brigadistas.
- Número de brigadistas na indústria = a 08 brigadistas (população fixa até 10) + 11 brigadistas (população fixa acima de 10).
- Número de brigadista na indústria = 19.
- Total de brigadistas da planta = total de brigadistas no escritório + total de brigadistas na indústria.
- Total de brigadistas da planta = $27+19=46$.

Exemplo E: Shopping Center de risco médio (Comercial – divisão C – 3)

a) Administração do shopping Center com população fixa = 47.

- População fixa até 10 pessoas = 08 brigadistas (tabela A.1)
- População fixa acima de 10 = 47 (população fixa total) - 10 = 37 pessoas = $37/15$ (mais um brigadista para cada grupo de até 15 pessoas para risco médio) = $2,46 = 3$ brigadistas.
- Número de brigadista = 08 brigadistas (população fixa até 10) + 3 brigadistas (população fixa acima de 10).
- Número de brigadista da administração = 11.

b) Lojas de riscos médio (comercial – divisão C-2) com população fixa = 10 pessoas por loja (32 lojas).

- População fixa até 10 pessoas = 04 brigadistas (tabela A.1).
- Número de brigadistas = 04 brigadistas (população fixa até 10) X 32 lojas.
- Números de brigadista das lojas = 128.
- Total de brigadistas do shopping = brigadista da administração do shopping + brigadistas das lojas.
- Total de brigadistas do shopping = 11 + 128.
- Total de brigadistas do shopping = 139.

ANEXO B: FORMAÇÃO E RECICLAGEM DE BRIGADISTAS NÍVEL I E II

OBJETIVO: Proporcionar conhecimentos para atuar na prevenção e combate ao princípio de incêndio, abandono de área e primeiros socorros.

TABELA B.1 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Módulo	Assunto	Objetivos parte teórica	Objetivos parte prática
01 - Introdução	Objetivo do curso de Brigadista	Conhecer os objetivos gerais do curso e comportamento do brigadista	
02 – Aspectos legais	Responsabilidade do Brigadista	Conhecer os aspectos legais relacionados a responsabilidade do brigadista	
03 – Teoria do fogo	Combustão, seus elementos e reação em cadeia	Conhecer a combustão, seus elementos, funções, temperaturas do fogo (por exemplo: ponto de fulgor, ignição e combustão) e reação em cadeia.	
04 – Propagação do fogo	Condução, convecção e irradiação	Conhecer as formas de propagação do fogo	
05 – Classes de incêndio	Classificação e características	Identificar as classes de Incêndio	Reconhecer as classes de Incêndio
06- Prevenção de incêndio	Técnicas de prevenção	Conhecer as técnicas de prevenção para avaliação dos riscos em potencial	
07 – Métodos de extinção	Isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química	Conhecer os métodos e suas aplicações	Aplicar os métodos
08 – Agentes extintores	Água, pós, CO2, espuma, outros	Conhecer os agentes, suas características e aplicações	Aplicar os agentes
09- EPI (equipamento de proteção individual)	EPI	Conhecer os EPI necessários para a proteção da cabeça, dos olhos, do tronco, dos membros superiores e inferiores e do corpo todo	Utilizar o EPI corretamente
10 – Equipamentos de combate a incêndio I	Extintores e acessórios	Conhecer os equipamentos suas aplicações, manuseio e inspeções	Operar os equipamentos
11 - Equipamentos de combate a incêndio II	Hidrantes, mangueiras e Acessórios	Conhecer os equipamentos suas aplicações, manuseio e inspeções	Operar os equipamentos