

Probabilidade de Fatalidades em Área Vulnerável a Radiação Térmica	
Hipótese Acidental	Incêndio
Tipo	Bola de Fogo
Origem da Radiação Térmica	Navio
Local de Recepção da Radiação Térmica	Cais Flutuante (Área de Operações)
Tipo de Material Combustível	Diesel
Volume da Fonte de Ignição (m <sup>3</sup> )	52
Velocidade de deslocamento da radiação (m/s)	8,8
Distância (m)	81
Intensidade da Radiação (Q = kW/m <sup>2</sup> )	76,21
Probit Calculado	> 7,33

Probabilidade de Fatalidades em Área Vulnerável a Radiação Térmica	
Hipótese Acidental	Incêndio
Tipo	Bola de Fogo
Origem da Radiação Térmica	Navio
Local de Recepção da Radiação Térmica	Cais Flutuante/Pontes
Tipo de Material Combustível	Diesel
Volume da Fonte de Ignição (m <sup>3</sup> )	52
Velocidade de deslocamento da radiação (m/s)	8,8
Distância (m)	108,4
Intensidade da Radiação (Q = kW/m <sup>2</sup> )	43,38
Probit Calculado	4,97

Probabilidade de Fatalidades em Área Vulnerável a Radiação Térmica	
Hipótese Acidental	Incêndio
Tipo	Bola de Fogo
Origem da Radiação Térmica	Pátio
Local de Recepção da Radiação Térmica	Cais Flutuante/Pontes
Tipo de Material Combustível	Diesel
Volume da Fonte de Ignição (m <sup>3</sup> )	52
Velocidade de deslocamento da radiação (m/s)	8,8
Distância (m)	113,7
Intensidade da Radiação (Q = kW/m <sup>2</sup> )	32,7
Probit Calculado	2,52

<b>Tempo de Exposição (segundos)</b>	<b>Probit Calculado</b>	<b>Distância da Origem da Radiação (m)</b>	<b>Radiação Térmica (kW/m<sup>2</sup>)</b>
Imediata	> a 7,33	81	76,21
20	5,01	108,4	43,5
20	2,78	113,7	35

100%

49%

0%

Fatalidade
------------

(%)
-----

100
-----

49
----

1
---

Probabilidade de Fatalidades em Área Vulnerável a Radiação Térmica	
Hipótese Acidental	Incêndio
Tipo	Bola de Fogo
Origem da Radiação Térmica	Cais Flutuante (Área de Operações)
Local de Recepção da Radiação Térmica	Navio
Tipo de Material Combustível	Diesel
Volume da Fonte de Ignição (m <sup>3</sup> )	20
Velocidade de deslocamento da radiação (m/s)	8,8
Distância (m)	58,95
Intensidade da Radiação (Q = kW/m <sup>2</sup> )	40,32
Probit Calculado	> 7,33

100%

Probabilidade de Fatalidades em Área Vulnerável a Radiação Térmica	
Hipótese Acidental	Incêndio
Tipo	Bola de Fogo
Origem da Radiação Térmica	Cais Flutuante (Área de Operação)
Local de Recepção da Radiação Térmica	Pontes
Tipo de Material Combustível	Diesel
Volume da Fonte de Ignição (m <sup>3</sup> )	20
Velocidade de deslocamento da radiação (m/s)	8,8
Distância (m)	84,77
Intensidade da Radiação (Q = kW/m <sup>2</sup> )	40,32
Probit Calculado	4,23

22%

Probabilidade de Fatalidades em Área Vulnerável a Radiação Térmica	
Hipótese Acidental	Incêndio
Tipo	Bola de Fogo
Origem da Radiação Térmica	Cais Flutuante (Área de Operação)
Local de Recepção da Radiação Térmica	Pátio
Tipo de Material Combustível	Diesel
Volume da Fonte de Ignição (m <sup>3</sup> )	20
Velocidade de deslocamento da radiação (m/s)	8,8
Distância (m)	90,18
Intensidade da Radiação (Q = kW/m <sup>2</sup> )	35
Probit Calculado	2,78

1%

<b>Tempo de Exposição (segundos)</b>	<b>Probit Calculado</b>	<b>Distância da Origem da Radiação (m)</b>	<b>Radiação Térmica (kW/m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fatalidade (%)</b>
Imediata	> a 7,33	58,95	40,32	100
20	4,23	84,77	40,32	22
20	2,78	90,18	35	1

Probabilidade de Fatalidades em Área Vulnerável a Radiação Térmica	
Hipótese Acidental	Incêndio
Tipo	Bola de Fogo
Origem da Radiação Térmica	Pátio de Contêineres
Local de Recepção da Radiação Térmica	Pátio de Contêineres
Tipo de Material Combustível	Diesel
Volume da Fonte de Ignição (m <sup>3</sup> )	20
Velocidade de deslocamento da radiação (m/s)	8,8
Distância (m)	58,95
Intensidade da Radiação (Q = kW/m <sup>2</sup> )	40,32
Probit Calculado	> 7,33

100%

Probabilidade de Fatalidades em Área Vulnerável a Radiação Térmica	
Hipótese Acidental	Incêndio
Tipo	Bola de Fogo
Origem da Radiação Térmica	Pátio de Contêineres
Local de Recepção da Radiação Térmica	Pontes/Portaria/Refeitório/Prédios Administrativos/Galpões/Área de Manutenção de Empilhadeiras
Tipo de Material Combustível	Diesel
Volume da Fonte de Ignição (m <sup>3</sup> )	20
Velocidade de deslocamento da radiação (m/s)	8,8
Distância (m)	84,77
Intensidade da Radiação (Q = kW/m <sup>2</sup> )	40,32
Probit Calculado	4,23

22%

Probabilidade de Fatalidades em Área Vulnerável a Radiação Térmica	
Hipótese Acidental	Incêndio
Tipo	Bola de Fogo
Origem da Radiação Térmica	Pátio de Contêineres
Local de Recepção da Radiação Térmica	Pontes/Portaria/Refeitório/Prédios Administrativos/Galpões/Área de Manutenção de Empilhadeiras
Tipo de Material Combustível	Diesel
Volume da Fonte de Ignição (m <sup>3</sup> )	20
Velocidade de deslocamento da radiação (m/s)	8,8
Distância (m)	90,18
Intensidade da Radiação (Q = kW/m <sup>2</sup> )	35
Probit Calculado	2,78

1%

<b>Tempo de Exposição (segundos)</b>	<b>Probit Calculado</b>	<b>Distância da Origem da Radiação (m)</b>	<b>Radiação Térmica (kW/m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fatalidade (%)</b>
Imediata	> a 7,33	58,95	40,32	100
20	4,23	84,77	40,32	22
20	2,78	90,18	35	1

Probabilidade de Fatalidades em Área Vulnerável a Radiação Térmica	
Hipótese Acidental	Incêndio
Tipo	Bola de Fogo
Origem da Radiação Térmica	Área de Manutenção de Empilhadeiras
Local de Recepção da Radiação Térmica	Pátio de Contêineres
Tipo de Material Combustível	Diesel
Volume da Fonte de Ignição (m <sup>3</sup> )	20
Velocidade de deslocamento da radiação (m/s)	8,8
Distância (m)	58,95
Intensidade da Radiação (Q = kW/m <sup>2</sup> )	40,32
Probit Calculado	> 7,33

100%

Probabilidade de Fatalidades em Área Vulnerável a Radiação Térmica	
Hipótese Acidental	Incêndio
Tipo	Bola de Fogo
Origem da Radiação Térmica	Área de Manutenção de Empilhadeiras
Local de Recepção da Radiação Térmica	Galpões de Cargas/Prédios Adminstrativos/Refeitório
Tipo de Material Combustível	Diesel
Volume da Fonte de Ignição (m <sup>3</sup> )	20
Velocidade de deslocamento da radiação (m/s)	8,8
Distância (m)	84,77
Intensidade da Radiação (Q = kW/m <sup>2</sup> )	40,32
Probit Calculado	4,23

22%

Probabilidade de Fatalidades em Área Vulnerável a Radiação Térmica	
Hipótese Acidental	Incêndio
Tipo	Bola de Fogo
Origem da Radiação Térmica	Área de Manutenção de Empilhadeiras
Local de Recepção da Radiação Térmica	Galpões de Cargas/Prédios Adminstrativos/Refeitório
Tipo de Material Combustível	Diesel
Volume da Fonte de Ignição (m <sup>3</sup> )	20
Velocidade de deslocamento da radiação (m/s)	8,8
Distância (m)	90,18
Intensidade da Radiação (Q = kW/m <sup>2</sup> )	35
Probit Calculado	2,78

1%

<b>Tempo de Exposição (segundos)</b>	<b>Probit Calculado</b>	<b>Distância da Origem da Radiação (m)</b>	<b>Radiação Térmica (kW/m<sup>2</sup>)</b>	<b>Fatalidade (%)</b>
Imediata	> a 7,33	58,95	40,32	100
20	4,23	84,77	40,32	22
20	2,78	90,18	35	1