



Comando do Corpo de Bombeiros

Sistema de Comando de Incidentes

Mód 1 – Introdução ao SCI

Cap. QOBM Amarildo









CORPO DE BOMBEIROS DO PARANÁ Próximo 



Introdução ao SCI



OBJETIVOS:


-  Conceituar o Sistema de Comando de Incidentes (SCI)
-  Conhecer as aplicações do SCI
-  Conhecer os antecedentes e histórico do SCI
-  Conhecer o histórico do SCI no Brasil
-  Citar outras ferramentas baseadas no SCI utilizadas no Brasil
-  Conhecer as principais diferenças entre as principais ferramentas gerenciais utilizadas



Introdução ao SCI



Definição:


 *“O Sistema de Comando de Incidentes é uma ferramenta de gerenciamento de incidentes padronizada, para todos os tipos de sinistros e eventos, que permite a seu usuário adotar uma estrutura organizacional integrada para suprir as complexidades e demandas de incidentes únicos ou múltiplos, independente das barreiras jurisdicionais.”*



Introdução ao SCI



Definição:

 “O Sistema de Comando de Incidentes é uma ferramenta de gerenciamento que tem como objetivo a estabilização do incidente e a proteção da vida, da propriedade e do meio ambiente”



Introdução ao SCI



Histórico:

- Na década de 70, o problema dos incêndios florestais nos EUA tornou-se tão grave que uma série de incêndios devastadores ocorridos na Califórnia acabou por suplantar o sistema de proteção e controle do Estado.
- A falta de conceitos unificados e modelos sistêmicos resultaram em problemas operacionais sem precedentes. Como resultado, o Congresso Norte-Americano recomendou ao Departamento Florestal (U.S. Forestry) que desenvolvesse um sistema que pudesse resolver a questão.








Introdução ao SCI



Histórico:

-  Sob a coordenação do Departamento, reuniram-se vários departamentos de bombeiros para desenvolver um sistema de gestão para emergências. Este grupo de trabalho ficou conhecido como FIRESCOPE (Firefighting Resources of California Organized for Potential Emergencies).
-  Desse trabalho surgiu o Incident Command System (ICS) que passou a ser utilizado nos EUA como ferramenta modelo para a gestão de emergências.
-  1970: 13 dias, 16 pessoas morreram, 700 edificações foram destruídas e mais de meio milhão de acres de terra foram queimados em incêndio florestal na Califórnia.



Introdução ao SCI



Histórico

- **Sequência da evolução do SCI nos EUA:**
- **1971** - investimento em pesquisa;
- **1973** - primeira versão do Sistema de Comando de Incidentes;
- **1978** - utilizado também em incêndios urbanos;
- **1981** - o SCI é alterado e desenvolvido para atender aos padrões nacionais de atendimento às emergências e desastres;
- **2003** - Diretiva presidencial 5 sobre segurança da pátria (HSPD-5).



Introdução ao SCI



Dificuldades que deram Origem:

Principais dificuldades no período Pré-SCI

- Terminologia diferente entre as instituições participantes;
- Falta de adaptabilidade da estrutura a situações variantes;
- Dispersão das comunicações;
- Planos de ação não consolidados;
- Ausência de instalações com localização e denominação precisas.







Introdução ao SCI



Conceito de SCI

-  O Sistema de Comando de Incidentes pode ser conceituado como uma ferramenta gerencial (modelo), de concepção sistêmica e contingencial, que padroniza as ações de resposta em situações críticas de qualquer natureza ou tamanho.
-  O SCI permite que seus usuários adotem uma estrutura organizacional integrada para enfrentar as demandas e complexidades de uma situação crítica, sem prejuízo de suas competências e limites jurisdicionais.



Introdução ao SCI



Importancia do SCI

- O SCI não é algo novo e experimental, pois sua estruturação é garantida por uma ampla fundamentação teórica, de longa data e aliada à experiência de inúmeros eventos em vários e diferentes países.
- Sua correta utilização permite que pessoas de diferentes organizações se integrem rapidamente em uma estrutura de gerenciamento comum, facilitando a integração das comunicações e os fluxos de informações e melhorando os trabalhos de inteligência e de planejamento.
- O correto emprego do SCI fornecerá um melhor apoio logístico e administrativo ao pessoal operacional, melhorando a articulação do comando e seu staff com elementos internos e externos à operação, facilitando relações e trocas e agregando valor à operação (evitando a duplicação de esforços e ampliando a segurança dos envolvidos).



Introdução ao SCI



Finalidade do SCI

- Utilizando-se das melhores práticas de administração, o SCI tem por finalidade, garantir:
 - Maior segurança para as equipes de resposta e demais envolvidos numa situação crítica;
 - O alcance de objetivos e prioridades previamente estabelecidas; e
 - O uso eficiente e eficaz dos recursos (humanos, materiais, financeiros, tecnológicos e de informação) disponíveis.



Introdução ao SCI



Aplicabilidade do SCI

■ Tremores de Terra;

■ Explosões;

■ Incêndios em edificações com grande densidade de usuários;

■ Incêndios em instalações e depósitos de inflamáveis





Introdução ao SCI



Aplicabilidade do SCI

- Incidentes com produtos perigosos;
- Acidentes em estruturas industriais;
- Intoxicações coletivas;
- Acidentes relacionados a substâncias e equipamentos radioativos;
- Desastres relacionados à contaminação de mananciais e sistemas de abastecimento de água;
- Desastres relacionados a risco de colapso ou exaurimento de recursos energéticos;





Introdução ao SCI



Aplicabilidade do SCI

- Desastres relacionados à construção civil: patologias das edificações, desabamentos de prédios, viadutos, pontes, dentre outros;
- Rompimento de barragens;
- Tufões, tornados, vendavais, tempestades, alagamentos e inundações;
- Estiagem e quedas intensas da umidade do ar;





Introdução ao SCI



Aplicabilidade do SCI

- Fugas e motins em estabelecimentos prisionais;
- Raptos e sequestros;
- Atentados terroristas;
- Ações individuais, de bando ou quadrilhas organizadas que comprometam a segurança pública com capacidade para gerar pânico ou aterrorizar a população.





Introdução ao SCI



Aplicabilidade do SCI

- Escorregamentos e deslizamentos de terra e subsidências de solo;
- Desocupação de prédios e/ou áreas públicas invadidas;
- Acidentes no transporte aéreo, rodoviário, ferroviário, aquático e metroviário;





Introdução ao SCI



Aplicabilidade do SCI

- Incêndios florestais em áreas de relevante interesse ecológico e que fujam ao controle dos órgãos que têm atribuições específicas para combatê-los;
- Pânico em eventos planejados, como celebrações, desfiles, concertos, visitas de dignitários, competições esportivas, grandes aglomerações de público;





Introdução ao SCI



Aplicabilidade do SCI

- Portanto, podemos concluir que o SCI é um Sistema útil a todos os incidentes sem limites, se usado corretamente;
- Objetiva a interação e articulação entre várias instituições;
- O sistema não falha se for utilizado corretamente;
- Proporciona utilização e gerenciamento correto dos recursos.



Introdução ao SCI



Eficácia do SCI

- Para que o SCI seja eficaz é necessário:
 - Sustentação forte das instituições
 - Treinamento e exercícios intensivos
 - Processo de avaliação e de ação corretiva



Introdução ao SCI



Principais objetivos do SCI

- Fornece um modelo de gerenciamento padronizado para situações críticas de qualquer natureza ou tamanho;
- Permite que pessoas de diferentes organizações se integrem rapidamente em uma estrutura de gerenciamento comum;
- Facilita a integração das comunicações e os fluxos de informações, melhorando os trabalhos de inteligência e planejamento;
- Fornece apoio logístico e administrativo para o pessoal operacional;
- Melhora a articulação do comando com elementos internos e externos à operação, facilitando relações;
- Agrega valor à operação evitando a duplicação de esforços e ampliando a segurança dos envolvidos.



Introdução ao SCI



Aspectos básicos do SCI

Planejamento

- Toda a atividade deve ser antecedida por um planejamento eficiente e direcionado;

Organização

- É a base de toda ação em emergência;

Direção

- As ações devem basear-se na direção única de uma pessoa ou staff de comando;

Controle

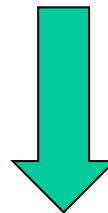
- Através de ações integradas, planejadas e dirigidas.



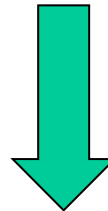
Introdução ao SCI



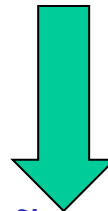
**MODELO DE ORDENAMENTO ORGANIZACIONAL
PRÉ-DEFINIDO**



RECURSOS



OTIMIZE SEU RENDIMENTO



OPERAÇÃO EFETIVA



Introdução ao SCI



O SCI no Brasil

- O SCI vem sendo introduzido no Brasil a partir dos cursos de formação desde meados dos anos 2000, porém só se tornou realmente conhecido a partir do ano 2005.
- No Brasil recebeu varias denominações:
- **SICOE** - Sistema de Comando em Operações e Emergência (São Paulo e Paraná);
- **SCO** – Sistema de Comando em Operações (Santa Catarina);
- **SCI** - Sistema de Comando de Incidente (Brasília);



Introdução ao SCI



O SCI no Brasil

- Santa Catarina – USC e Defesa Civil – SCO;
- São Paulo – utiliza os princípios – SICOE;
- Rio de Janeiro – alicerçada no SCI norte-americano;
- Distrito Federal – adotou integralmente o SCI norte-americano – cursos promovidos pela SENASP.



Introdução ao SCI



O SCI no Paraná

- ▣ Decreto Estadual 1343/99 que aprova o regulamento do Sistema Estadual de Defesa Civil;
- ▣ Decreto Estadual 6416/02 que regulamenta o Sistema Integrado de Comando e Operações em Emergência;



Introdução ao SCI



Diferenças entre as Ferramentas:

■ **SCI - Sistema Integrado de Comando de Incidentes**

■ **SICOE - Sistema Integrado de Comando e Operações em Emergência**

■ **SCO - Sistema de Comando em Operações**

■ O SCO e o SICOE diferem do SCI em pequenos aspectos. O SCI é a ferramenta mais completa tratando-se de operações integradas, pois nele existe uma divisão maior dos trabalhos.

■ Ainda, o SCI é a única ferramenta que divide as funções de forma a criar os staffs (comando e geral), e que prevê área de espera, heli-ponto, área de concentração de vítimas, entre outros, assim como princípios como Alcance de controle e organização modular (assuntos abordados nos próximos módulos)



Introdução ao SCI



Organograma do SCI





Introdução ao SCI



Organograma do SCO

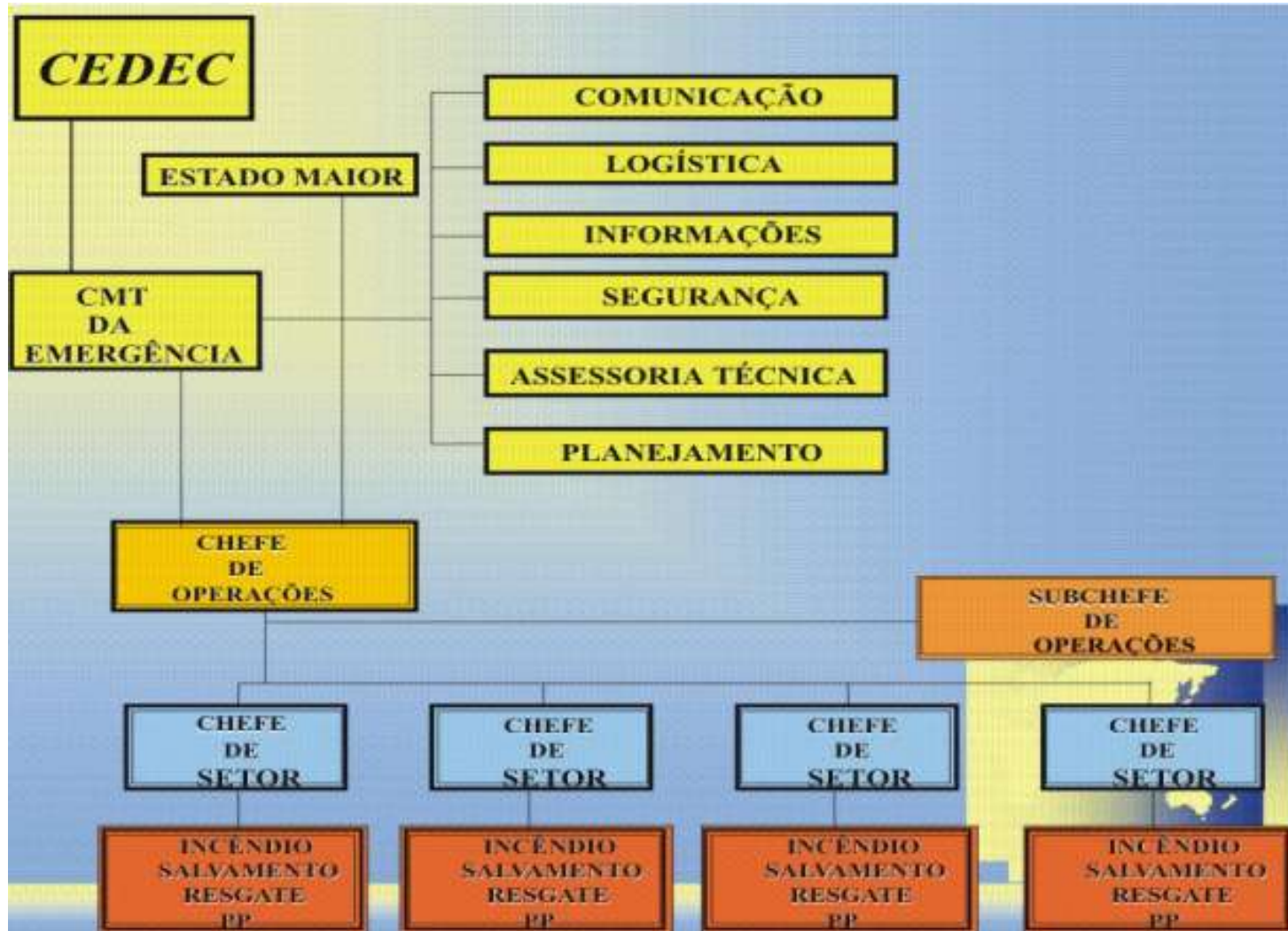




Introdução ao SCI



Organograma
do SICOE





Conclusão



Para fixação do conteúdo tente responder às seguintes questões:

- Quais o conceito de SCI?
- Quais as aplicações do SCI?
- Quais são as Seções Operacionais?
- Quais Oficiais compõem o Staff do Comando?
- Quais as principais dificuldades encontradas no período pré-SCI?
- Quais os objetivos do SCI?
- Quais são as outras ferramentas de controle de incidentes usadas no Brasil?



Referências Bibliográficas



- SENASP, Curso Sistema de Comando de Incidentes, 2007. <http://senasp.ip.tv>.
- Defesa Civil Nacional, Gestão Integrada de Defesa Civil, 2010.
- Defesa Civil de Santa Catarina - <http://www.defesacivil.sc.gov.br>
- Defesa Civil do Paraná 2002 - <http://www.defesacivil.pr.gov.br>