

PEEPC CUA











| 1 | ENQ | UADRAMENTO GERAL DO PLANO | |
|---|--------------|--|----|
| | 1.1 | INTRODUÇÃO | (|
| | 1.2 | ÂMBITO DE APLICAÇÃO | |
| | 1.3 | OBJETIVOS GERAIS | |
| | 1.4 | ENQUADRAMENTO LEGAL | |
| | 1.5 | ANTECEDENTES DO PROCESSO DE PLANEAMENTO | |
| | 1.6 | ARTICULAÇÃO COM OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEAMENTO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO | |
| | 1.7 | ATIVAÇÃO DO PLANO. | |
| | 1.7.1 | | |
| | 1.7.2 | | |
| | 1.8 | PROGRAMA DE EXERCÍCIOS | |
| 2 | ORG | ANIZAÇÃO DA RESPOSTA | |
| _ | | CONCEITO DE ATUAÇÃO | |
| | 2.1 | | |
| | 2.1.1 | | |
| | 2.1.2 | | |
| | 2.1.3 | | |
| | 2.2 | EXECUÇÃO DO PLANO | |
| | 2.2.1 | | |
| | 2.2.2 | | |
| | 2.2.3 | | |
| | 2.3 | ARTICULAÇÃO E ATUAÇÃO DE AGENTES, ORGANISMOS E ENTIDADES | 28 |
| | 2.3.1 | 7 | |
| | 2.3.2 | | |
| | 2.3.3 | | |
| 3 | ÁRE <i>A</i> | AS DE INTERVENÇÃO | |
| | 3.1 | ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO DE MEIOS E RECURSOS | 40 |
| | 3.2 | ÁREA DE APOIO LOGÍSTICO | 42 |
| | 3.2.1 | | |
| | 3.2.2 | Apoio Logístico às Populações | 44 |
| | 3.3 | ÁREA DE COMUNICAÇÕES | |
| | 3.4 | ÁREA DE GESTÃO DA INFORMAÇÃO | 53 |
| | 3.4.1 | Gestão da Informação de Apoio às Operações | 53 |
| | 3.4.2 | Gestão da Informação Pública | 5 |
| | 3.5 | ÁREA DE PROCEDIMENTOS DE EVACUAÇÃO | 58 |
| | 3.6 | ÁREA DE MANUTENÇÃO DA ORDEM PÚBLICA | 6: |
| | 3.7 | ÁREA DE SERVIÇOS MÉDICOS E TRANSPORTE DE VÍTIMAS | 63 |
| | 3.8 | ÁREA DE SOCORRO E SALVAMENTO | 66 |
| | 3.9 | Área de Serviços Mortuários | 70 |
| | 3.10 | Protocolos Institucionais | 73 |
| 4 | INFO | RMAÇÃO COMPLEMENTAR | 74 |
| | 4.1 | SECÇÃO I – ORGANIZAÇÃO DA PROTEÇÃO CIVIL EM PORTUGAL | |
| | 4.1.1 | | |
| | 4.1.2 | • | |
| | 4.1.3 | | |
| | 4.2 | SECÇÃO II – Mecanismos da Estrutura de Proteção Civil | |
| | 4.2.1 | · | |
| | 4.2.2 | | |
| | 4.2.2 | | |
| | 4.2.4 | , , | |
| | 4.2.4 | Autoridudes, Endududes e Organismos a notifical | 02 |







| 4.3 SEC | CÇÃO II I – Caracterização Geral do Centro Urbano Antigo | | 83 |
|----------------------------|--|---------------------------|-----|
| 4.3.1 | Caracterização Geral | | 83 |
| 4.3.2 | Caracterização física | | 84 |
| 4.3.3 | Uso e Ocupação do Solo | | 93 |
| 4.3.4 | Caracterização Socioeconómica | | 94 |
| 4.3.5 | Caracterização das infraestruturas físicas do município | | 99 |
| 4.3.6 | Caracterização do Risco | | |
| 4.3.7 | Identificação dos Riscos / Caracterização dos Riscos / Análise de | | |
| 4.3.8 | Cartografia e Plantas | | |
| 4.3.9 | Frequências Rádio | | |
| | ÇÃO IV | | |
| 4.4.1 | Inventário de Meios e Recursos | | |
| 4.4.2 | Lista de Contactos | | |
| 4.4.3 | Modelos de Relatórios e Requisições | | |
| 4.4.4 | Modelos de Comunicados | | |
| 4.4.5 | Lista de Controlo de Atualizações do Plano | | |
| 4.4.6 | Lista de Registo de Exercícios do Plano | | |
| 4.4.7 | Lista de Distribuição do Plano | | |
| 4.4.8 | Legislação | | |
| 4.4.9 | Bibliografia | | ?1: |
| 4.4.10 | Glossário | | |
| 4.4.11 | Lista de Acrónimos | | ?16 |
| igura 2 - Arti | DE ESTUDO - CENTRO URBANO ANTIGO / LIMITES ADMINISTRATIVOS (FONTE: C CULAÇÃO ENTRE AS VÁRIAS ESTRUTURAS (FONTE: RESOLUÇÃO № 22/2009 DE 2 RUTURA ORGANIZACIONAL DE PROTEÇÃO CIVIL PARA RESPOSTA A SITUAÇÕES DE EI | .3 de outubro - 2ª Série) | 15 |
| | AS DE INTERVENÇÃO BÁSICAS DA ORGANIZAÇÃO GERAL DAS OPERAÇÕES | • | |
| | AS DE CONCENTRAÇÃO E APOIO ÀS POPULAÇÕES | | |
| | ANOGRAMA DE COMUNICAÇÕES | | |
| | ANOGRAMA DE COMUNICAÇÕES | | |
| | O DE INFORMAÇÃO NO TEATRO DE OPERAÇÕES | | |
| FIGURA 9 - EVAC | CUAÇÃO | | 59 |
| GURA 10 - SER | VIÇOS MÉDICOS E TRANSPORTE DE VÍTIMAS | | 64 |
| GURA 11 - APO | DIO PSICOLÓGICO | | 65 |
| - IGURA 12 - S O | CORRO E SALVAMENTO | | 67 |
| | NTROLO DE MATÉRIAS PERIGOSAS | | |
| | ALIAÇÃO DE ESTRUTURAS | | |
| | ALIAÇÃO DA VÍTIMA – SERVIÇOS MORTUÁRIOS | | |
| | RUTURA DE PROTEÇÃO CIVIL DISTRITAL / MUNICIPAL | | |
| | TRUTURA DAS OPERAÇÕES | | |
| | trutura do Serviço de Proteção Civil | | |
| | NFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DE OPERAÇÕES | | |
| | A / ÁREA EM ESTUDO / LIMITES ADMINISTRATIVOS (FONTE: CERTITECNA) | | |
| | rta Geológica da área de estudo da cidade de Coimbra (Fonte: Certitec | | |
| | RTA DE VULNERABILIDADE SÍSMICA DAS FORMAÇÕES GEOLÓGICAS (FONTE: CERTI | | |
| | RTA DE VULNERABILIDADE DOS SOLOS À LIQUEFAÇÃO INDUZIDA POR UM SISMO (F | | |
| | CALIZAÇÃO DAS PRINCIPAIS FALHAS ATIVAS QUE AFETAM O MUNICÍPIO DE COIMBR | | |
| | DE PORTUGAL CONTINENTAL (À ESQUERDA). | | |
| | OGRAFIA DA ZONA CENTRO E LITORAL OESTE DE PORTUGAL CONTINENTAL (À ESC | | |
| | PA DE DECLIVES (%) E TIPO DE RELEVO (FONTE: CERTITECNA) | | |
| | RTA DE VULNERABILIDADE DA TOPOGRAFIA LOCAL (FONTE: CERTITECNA) OCIDADE MÉDIA E FREQUÊNCIA MÉDIA DOS VENTOS REGISTADO NA ESTAÇÃO DE | | |
| IGUNA ZO - VEL | OCIDADE MEDIA E I VECTOENCIA MEDIA DOS AEMIOS KERISTADO NA ESTAĈAO DE | CONVIDENTION (1331-1300) | |







| Figura 29 - Pirâmide etária do município de Coimbra (Fonte: PMDFCI / INE) | |
|---|-----|
| Figura 30 - Rede Viária do Centro Urbano Antigo (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 31 – Rede Ferroviária e área de intervenção do Metro Mondego – Futura linha do Hospital (Fonte: CMC) | 100 |
| Figura 32 – Rede de Águas (Fonte: CMC) | |
| Figura 33 – Rede de Gás (Fonte: CMC) | |
| Figura 34 - Património Arquitetónico e Arqueológico - CUA (Fonte: Certitecna) | 105 |
| Figura 35 - Património Arquitetónico e Arqueológico - CUA (Fonte: Certitecna) | 106 |
| Figura 36 - Equipamentos de Saúde no CUA (Fonte: Certitecna) | 108 |
| Figura 37 - Equipamentos de Saúde — Cidade de Coimbra (Fonte: Certitecna) | 108 |
| Figura 38 - Rede escolar no CUA (Fonte: Certitecna) | 110 |
| Figura 39 - Área suscetível de inundação urbana (Fonte: Certitecna) | 119 |
| Figura 40 - Mapa de Isossistas de Intensidades Máximas (adotado de Atlas do Ambiente, 2009) | 122 |
| Figura 41 - Risco Sísmico no CUA (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 42 – Instalações de combustíveis (Fonte: CMC / Certitecna) | |
| Figura 43 - Risco de Incêndio — Situação atual (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 44 – Enquadramento Territorial (Fonte: Certitecna) | 141 |
| Figura 45 – Densidade Populacional e População Residente (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 46 - Rede Hidrográfica (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 47 - Rede Escolar (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 48 - Rede de Equipamentos Desportivos (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 49 - Rede Serviços de Saúde (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 50 - Rede Serviços de Saúde Cidade de Coimbra (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 51 - Rede de Equipamentos de Ação Social (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 52 - Património Arquitetónico e Arqueológico (Fonte: Certitecna) | 145 |
| Figura 53 - Património Arquitetónico (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 54 - Armazenamento e Postos de Combustível (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 55 - Rede de Águas (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 56 - Rede de Gás (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 57 - Risco de Incêndio Urbano (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 58 - Áreas Inundáveis (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 59 - Carta Geológica da Área de Estudo (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 60 - Vulnerabilidade Sísmica das Formações Geológicas (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 61 - Vulnerabilidade à Liquefação (Fonte: Certitecna) | 150 |
| Figura 62 - Modelo Digital de Altitudes (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 63 - Declives e Tipo de Relevo (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 64 - Vulnerabilidade da Topografia Local (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 65 - Risco Sísmico (Fonte: Certitecna) | |
| Figura 66 - Intervenção (Fonte: Certitecna) | 153 |
| | |
| ÍNDICE DE TABELAS | |
| TABELA 1 – RISCOS DO CUA (FONTE: PME / CMC / CERTITECNA) | 8 |
| Tabela 2 – Registo de Datas | 9 |
| Tabela 3 – Programa de Exercícios | 14 |
| Tabela 4 – Principais ações a realizar antes da emergência | 25 |
| TABELA 5 — RESPONSABILIDADES DAS PRINCIPAIS AÇÕES A REALIZAR DURANTE A EMERGÊNCIA | 27 |
| Tabela 6 — Responsabilidades das principais ações a realizar na Fase de Reabilitação | |
| Tabela 7 - Missão dos Agentes da Proteção Civil | 32 |
| Tabela 8 - Missão dos Organismos e Entidades de Apoio | |
| Tabela 9 – ZCR e ZRR | 43 |
| Tabela 10 - ZCAP | |
| Tabela 11 – Órgãos de Comunicação Social | 56 |
| Tabela 12 – ZCI | |
| Tabela 13- ZRnM e NecPro | 72 |
| | |





| TABELA 14 - COMPOSIÇÃO DA CMPC (FONTE: SPC) | 78 |
|--|--------------|
| Tabela 15 – Órgãos de Comunicação Social (Fonte: CMC) | 81 |
| Tabela 16 – Autoridades, Entidades e Organismos a notificar | 82 |
| TABELA 17 – ÁREA QUE CADA FREGUESIA QUE INTEGRA NO CUA (FONTE: INE/CENSOS) | 83 |
| TABELA 18 – DENSIDADE POPULACIONAL DAS FREGUESIAS QUE INTEGRAM O CUA (FONTE: CMC/INE) | 94 |
| Tabela 19 – Variação da População Residente (Fonte: CMC/INE) | 95 |
| Tabela 20 - Variação da População Presente (Fonte: CMC/INE) | 95 |
| TABELA 21 - POPULAÇÃO POR FREGUESIA E CUA (FONTE: CMC/INE) | |
| TABELA 22 - ALOJAMENTO, EDIFICADO E IDADE MÉDIA POR FREGUESIA E CUA (FONTE: CMC/INE 2011) | 97 |
| TABELA 23 - ROMARIAS E FESTAS NO MUNICÍPIO DE COIMBRA (FONTE: PMDFCI - CMC) | 98 |
| Tabela 24 - Património Arquitetónico do CUA (Fonte: CMC) | 105 |
| TABELA 25 - PATRIMÓNIO ARQUEOLÓGICO DO CUA (FONTE: CMC) | 105 |
| Tabela 26 - Serviços de saúde — Cidade de Coimbra (Fonte: CMC) | 107 |
| TABELA 27 - ESTABELECIMENTOS ESCOLARES NO CUA (FONTE: CMC) | 109 |
| TABELA 28 - OCORRÊNCIAS REGISTADAS NO CENTRO URBANO ANTIGO 2006 – 2010 (FONTE: CMC / CDOS COIMBRA) | 110 |
| TABELA 29 - TABELA DE GRAVIDADE — ESCALA DE INTENSIDADE DAS CONSEQUÊNCIAS NEGATIVAS DAS OCORRÊNCIAS | 112 |
| TABELA 30 - TABELA DE PROBABILIDADE — PROBABILIDADE/FREQUÊNCIA DE CONSEQUÊNCIAS NEGATIVAS DAS OCORRÊNCIAS | 112 |
| TABELA 31 - MATRIZ DE RISCO – RELAÇÃO ENTRE A GRAVIDADE DAS CONSEQUÊNCIAS E A PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA | 113 |
| TABELA 32 - MATRIZ DOS NÍVEIS DO ESTADO DE ALERTA ESPECIAL VERSUS GRAU DE RISCO | |
| TABELA 33 - GRAU DE PRONTIDÃO E DE MOBILIZAÇÃO DE MEIOS E RECURSOS | |
| Tabela 34 - Riscos do CUA (Fonte: CMC) | |
| TABELA 35 - FUGAS DE GÁS REGISTADAS NA ÁREA DO CUA POR FREGUESIA (FONTE: CMC/CDOS COIMBRA) | |
| TABELA 36 - TIPO DE FUGAS DE GÁS REGISTADAS NA ÁREA DO CUA (FONTE: CMC/CDOS COIMBRA) | |
| Tabela 37 - Análise de Riscos – Quadro resumo | |
| Tabela 38 - Planos Prévios de Intervenção | |
| Tabela 39 - Rede rádio e respetivas frequências | |
| TABELA 40 - CONTROLO DE ATUALIZAÇÕES DO PEEPCCUA | |
| Tabela 41 - Histórico de ativação do PEEPCCUA | |
| Tabela 42 - Revisão do PEEPCCUA | |
| Tabela 43 - Registo de Exercícios | |
| Tabela 44 - Lista de Distribuição do PEEPCCUA | 209 |
| | |
| INDICE DE GRÁFICOS | |
| GRÁFICO 1 - TEMPERATURA MÉDIA, TEMPERATURA MÁXIMA E TEMPERATURA MÍNIMA REGISTADO NAS | |
| GRÁFICO 2 – VALORES MÉDIOS MENSAIS DE HUMIDADE RELATIVA REGISTADO NAS ESTAÇÕES DE COIMBRA-IGU E MONTEMOR-O | -VELHO |
| (FONTE: N. GANHO, 1998 e C. SILVA, 1995)) | |
| GRÁFICO 3 – DIAS DE PRECIPITAÇÃO POR MÊS REGISTADO NAS ESTAÇÕES DE COIMBRA-IGU E BENCANTA | 92 |
| GRÁFICO 4 – DISTRIBUIÇÃO MENSAL DO NÚMERO MÉDIO DE HORAS DE INSOLAÇÃO REGISTADO NAS ESTAÇÕES DE COIMBRA - IGU | J E BENCANTA |
| (FONTE: NORMAIS CLIMATOLÓGICAS DE PORTUGAL CONTINENTAL 1961-1990)) | |
| GRÁFICO 5 — DISTRIBUIÇÃO MENSAL DO NÚMERO MÉDIO DE DIAS COM NEBULOSIDADE IGUAL OU INFERIOR A 2 REGISTADO NAS E | - |
| COIMBRA - IGU E BENCANTA (FONTE: NORMAIS CLIMATOLÓGICAS DE PORTUGAL CONTINENTAL 1961-1990)) | 93 |
| GRÁFICO 6 – OCORRÊNCIAS REGISTADAS NO CENTRO URBANO ANTIGO 2006 - 2010 (FONTE: CMC/CDOS COIMBRA) | |
| GRÁFICO 7 - INCÊNDIOS REGISTADOS NA ÁREA DO CUA POR FREGUESIA (FONTE: CMC/CDOS COIMBRA) | 132 |



4 INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

4.1 SECÇÃO I – ORGANIZAÇÃO DA PROTEÇÃO CIVIL EM PORTUGAL

Apresenta-se nesta secção uma caracterização da organização geral da Proteção Civil em Portugal, de acordo com a Lei de Bases da Proteção Civil (Lei nº. 27/2006). Ao nível municipal a estrutura das operações encontra-se definida na Lei nº 65/2007 de 12 de novembro.

4.1.1 Estrutura da Proteção Civil

Apresenta-se na figura seguinte a estrutura e organização da Proteção Civil de acordo com o âmbito territorial de intervenção.

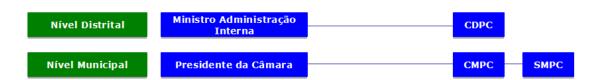


Figura 16 - Estrutura de Proteção Civil Distrital / Municipal

4.1.2 Estruturas das Operações

Apresentam-se na figura seguinte os responsáveis pela Estrutura das Operações a desenvolver em situações de emergência e de acordo com o âmbito de intervenção territorial (Nacional, Distrital e Municipal).



Figura 17 – Estrutura das Operações

4.1.3 Estrutura do Serviço de Proteção Civil

O SPC depende hierarquicamente do Presidente da Câmara. Este serviço engloba o Gabinete Técnico de Apoio e o Gabinete Técnico Florestal (Figura 18).



VERSÃO 1
OUTUBRO 2011
PÁGINA 75 DE 220

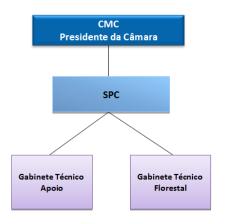


Figura 18 – Estrutura do Serviço de Proteção Civil

SISTEMA INTEGRADO DE OPERAÇÕES DE PROTEÇÃO CIVIL

O objetivo do SIOPS é definir um conjunto de estruturas, normas e procedimentos, para que todos os agentes de Proteção Civil atuem de uma forma articulada e sob um comando único, sem prejuízo da despectiva dependência hierárquica e funcional.

O SIOPS foi desenvolvido com base em estruturas de coordenação operacional, de âmbito nacional e distrital, onde se compatibilizam todas as instituições necessárias para fazer face a acidentes graves e catástrofes.

Neste sentido é importante que a estrutura de intervenção definida neste PEEPCCUA tenha em consideração este Sistema, dando-se especial atenção ao nível de coordenação municipal.

Neste município o COM é o Comandante da Companhia de Bombeiros Sapadores, que tem a responsabilidade de assumir a coordenação das operações de socorro de âmbito municipal, nas situações de acidente grave ou catástrofe, bem como quando a dimensão do sinistro requeira o emprego de mais de um corpo de bombeiros.

Sem prejuízo da dependência hierárquica e funcional, o COM mantém permanente ligação de articulação operacional com o CODIS do distrito de Coimbra.

ORGANIZAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DE OPERAÇÕES

O sistema de gestão de operações é a forma de organização operacional que se desenvolve de uma forma modular de acordo com a importância e o tipo de ocorrência.

De seguida apresentam-se alguns procedimentos relacionados com este Sistema de Gestão:

Sempre que uma força de socorro de uma qualquer organização seja acionada para uma ocorrência, o chefe da 1ª força a chegar ao local assume de imediato o comando das operações e garante a construção de um sistema evolutivo de comando e controlo das operações;



VERSÃO 1
OUTUBRO 2011
PÁGINA 76 DE 220

- A decisão do desenvolvimento da organização existente no teatro de operações é da responsabilidade do comandante das operações, que a deve tomar sempre que os meios disponíveis no ataque inicial se revelem insuficientes;
- O comando das operações deve ter em conta a adequação técnica dos agentes presentes no teatro de operações e a sua competência legal.
- A responsabilidade da assumpção da função de Comandante das Operações de Socorro cabe por ordem crescente:
 - → Ao Chefe da primeira equipa a chegar ao evento, independentemente da sua titularidade;
 - → Ao elemento mais graduado da CBS presente no local;

CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE GESTÃO DE OPERAÇÕES

O sistema de gestão de operações configura-se nos níveis estratégico, tático e de manobra.

Nível Estratégico:

- Determinação da estratégia adequada face à ocorrência;
- Estabelecimentos dos objetivos gerais da operação;
- Definição de prioridades;
- Elaboração e atualização periódica do plano estratégico de ação;
- Receção e colocação de meios de reforço;
- Previsão e planeamento de resultados;
- Fixação de objetivos específicos a nível tático.

Nível Tático:

 Dirigir as atividades operacionais tendo em consideração os objetivos a alcançar de acordo com a estratégia definida.

Nível de Manobra:

 Determinar as tarefas específicas de acordo com os objetivos táticos definidos. Estas tarefas são normalmente realizadas e desenvolvidas com meios humanos e com o apoio de meios técnicos.

A figura que se apresenta a seguir configura os três níveis na estrutura organizacional para resposta à emergência do município de Coimbra.



VERSÃO 1
OUTUBRO 2011
PÁGINA 77 DE 220

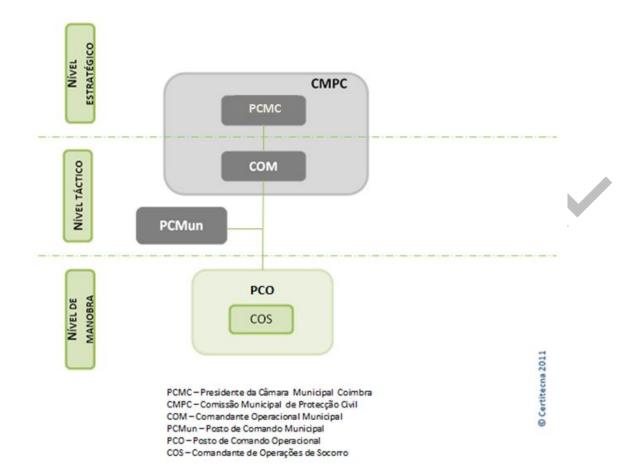


Figura 19 – Configuração do Sistema de Gestão de Operações

