



Instituto Politécnico
de Castelo Branco
Escola Superior
Agrária

Relatório de Estágio

Autor

João Eduardo Ferreira Morais Catela

Orientador

Professor Nuno Caseiro

Coorientador

Adjunto Operacional Nacional Alexandre Penha

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do diploma de Técnico Superior Profissional em Proteção Civil.

Junho de 2022



Agradecimentos

Em primeiro lugar quero agradecer à minha família, por todos os esforços que fez e por terem entrado nesta luta comigo. Esta vitória não é minha, é vossa, sem vocês não teria chegado aqui.

Agradecer aos meus orientadores por estarem sempre presentes e disponíveis, quando precisei, em especial ao Sr. Adjunto Operacional Nacional Alexandre Penha e ao Chefe de Célula da Apoio a Decisão e Tecnologias de Informação, Sr. Carlos Mota, pela amizade, pelo companheirismo, e sobretudo pela paciência. Divertimo-nos imenso e trabalhamos o dobro. São duas pessoas que vou levar para a vida, permitiram sempre acompanhá-los para qualquer lugar, sempre que possível, dando-me a oportunidade de contactar com diferentes agentes de proteção civil e ficar a conhecer os seus métodos de trabalho.

Também agradecer, em nome do Sr. Comandante Nacional de Emergência e Proteção Civil André Fernandes, a todos os elementos da Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil, também aos elementos da Força Especial de Proteção Civil, por me darem a oportunidade de viver esta experiência incrível com vocês. Obrigada pela paciência, por tudo o que me ensinaram e por me permitirem estar presente em tudo.

Por fim, mas não menos importante, agradecer ao Professor Nuno Caseiro pelo apoio prestado durante todo o tempo de estágio, e a todos os que estiveram comigo nesta caminhada, e que de alguma forma contribuíram para que este dia chegasse. São breves agradecimentos, pois nunca terei palavras para agradecer o suficiente o que cada um fez por mim.

Bem-haja a todos!



Resumo

O presente relatório descreve todas as atividades desenvolvidas no âmbito do estágio curricular, integrado no Curso Técnico Superior Profissional em Proteção Civil, na Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil, coorientado pelo Exmo. Sr. Adjunto Operacional Nacional Alexandre Penha.

O estágio teve a duração de 810 horas e pretendeu desenvolver competências ao nível do desenvolvimento de produtos para a decisão operacional, com base na ferramenta ArcGis, em termos de validação de sistemas e análise espacial.

As atividades desenvolvidas ao longo do estágio, englobaram uma enorme componente técnica e operacional, bem como de planificação e organização.

Neste estágio fui integrado no Núcleo de Apoio a Decisão e Análise de Incêndios Rurais, da Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil, com elementos da Força Especial de Proteção Civil.

Operacionalmente desempenhei diversas tarefas como, produção e desenvolvimento de novas ferramentas de apoio a decisão, colaborei também no apoio ao Núcleo de Apoio a Decisão e Análise de Incêndios Rurais, com os operacionais da Força Especial de Proteção Civil.

Particpei ainda nas reuniões diárias e semanais, do Centro de Coordenação Operacional Nacional, presidida pelo Sr. Comandante Nacional de Emergência e Proteção Civil André Fernandes, na presença de várias entidades e agentes de proteção civil, com a GNR, PSP, Forças Armadas, INEM, ICNF, CVP, RSB e IPMA.

Palavras chave

ANEPC; Desenvolvimento; Incêndios; análise estratégica; apoio a decisão

Índice Geral

- ❖ Agradecimentos
- ❖ Resumo
- ❖ Introdução
- ❖ Material e Métodos
 - Entidade de Estágio
- ❖ Atividades Desenvolvidas na Entidade
 - Resultados e discussão
 - Exploração de produtos de apoio a decisão em uso no CNEPC
 - FEB Monitorização
 - Ciclope – Vídeo Vigilância Florestal
- ❖ Acompanhamento de processos de desenvolvimento de novas ferramentas e produtos de apoio a decisão operacional, com recurso a ArcGis
 - Conferencia Nacional Copernicus
 - Operação Fátima 2022
 - Dashboard Meteorologia Adversa
 - Mapa de Localização das Camaras Ciclope
- ❖ Acompanhamento e apoio ao Núcleo de Apoio a Decisão e Análise a Incêndios Rurais, manutenção de produtos e informação geográfica para o apoio a decisão
 - Núcleo de apoio a decisão e Análise de Incêndios Rurais
 - Análise Estratégica Operacional
 - Documento de Informação Operacional (INFOP)
 - FEB Monitorização
 - Aplicação Collector
 - Aplicação QuickCapture
 - Dashboards
 - Aplicação Survey 123
- ❖ Considerações Finais
- ❖ Referencias Bibliográficas



Lista de Abreviaturas

ANPC – Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil

ESACB – Escola Superior Agrária de Castelo Branco

RNSI – Rede Nacional de Segurança Interna

ESRI – Environmental Systems Research Institute

INEM – Instituto Nacional de Emergência Médica

GNR – Guarda Nacional Republicana

PSP – Polícia de Segurança Pública

ICNF – Instituto de Conservação da Natureza e Florestas

CVP – Cruz Vermelha Portuguesa

RSB – Regimento de Sapadores Bombeiros

IPMA – Instituto Português do Mar e da Atmosfera

AGIF – Agência para Gestão Integrada de Incêndios Rurais

CBV – Corpo de Bombeiros Voluntários

DECIR – Dispositivo Especial de Combate a Incêndios Rurais

CCON – Centro de Coordenação de Operações Nacional

CNEPC – Comando Nacional de Emergência e Proteção Civil

FEPC – Força Especial de Proteção Civil

GAUF – Grupo de Análise e Uso do Fogo

TVAD- Torres de Vigilância e Aquisição de Dados

CGC- Centro de Gestão e Controlo

VOST – Associação de Voluntários em Situações de Emergência

SADO – Sistema Informático para a Gestão de Operações

NAD-AIR – Núcleo de Apoio a Decisão – Análise de Incêndios Rurais

ERAS – Equipas de Reconhecimento e Avaliação da Situação

SIRESP – Sistema Integrado de Redes de Emergência e Segurança de Portugal

EHATI – Equipas Helitransportadas de Ataque Inicial