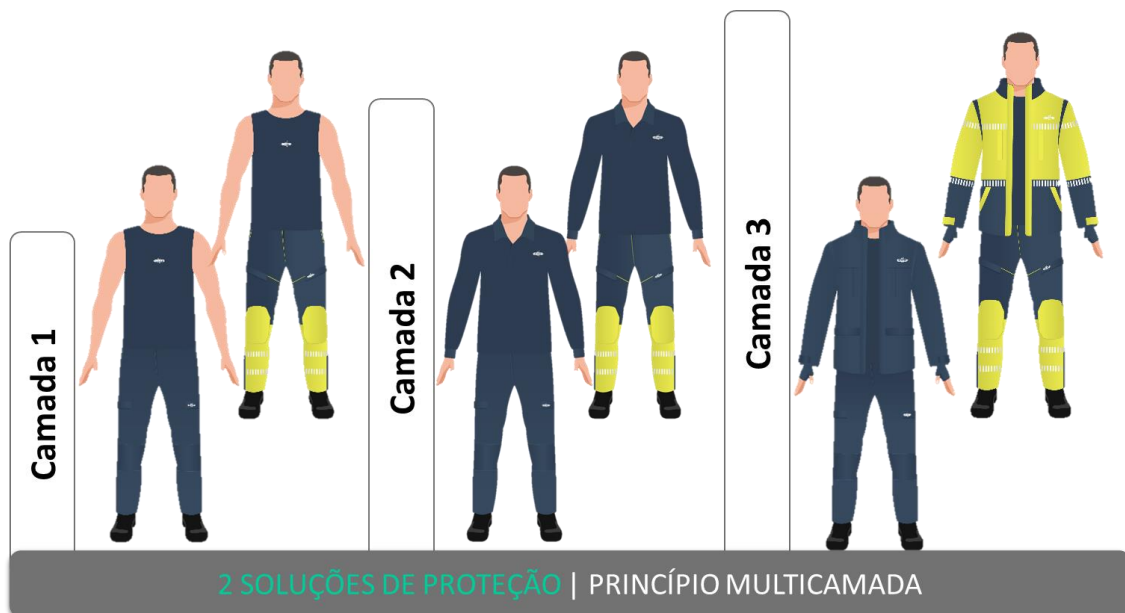


## I&D de forma e design da solução iP VEST



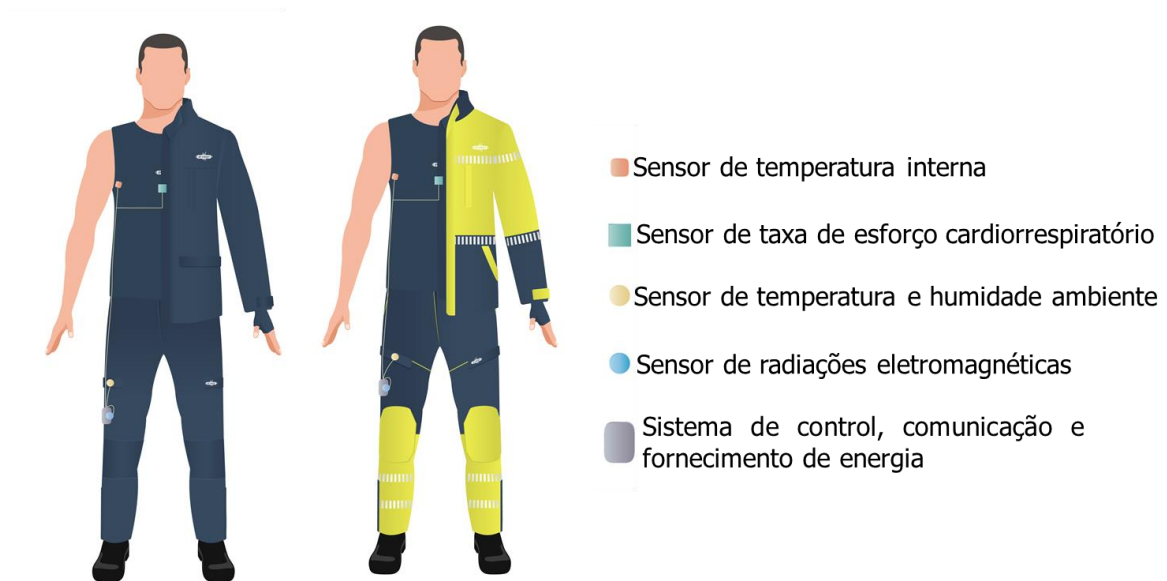
Pretendeu-se formular, desenvolver e construir estruturas têxteis multifuncionais de proteção inovadoras, tendo em conta as especificações definidas bem como os diferentes materiais identificados na atividade “Especificações Técnicas”.

- **Design e Forma:** 2 soluções de proteção – Princípio Multicamada



- **Estudo da integração da componente de sensorização ao nível da forma/design**

No sentido de monitorizar o estado do operador durante a execução das suas funções, foi efetuada um desenvolvimento de sensores que permitiram avaliar alguns dos seus parâmetros fisiológicos, nomeadamente um sensor de campo eletromagnético, de temperatura e humidade externa, de temperatura corporal (interno) e por fim um sensor de taxa de esforço cardiorrespiratória.



É um EPI pró-ativo, com a vantagem de ser *plug & play*, que através do *hardware* emite um alerta quando deteta alguma irregularidade.