



D-05

# Plano de Ação da Estratégia Nacional de Cibersegurança da Guiné-Bissau

Setembro, 2024

**Informação do documento**

<b>Título do Projeto:</b>	Estudo de Viabilidade Sobre a Cibersegurança na Guiné-Bissau		
<b>Título do relatório:</b>	D-05 Plano de Ação da Guiné-Bissau		
<b>Versão:</b>	1	<b>Data da versão:</b>	02-09-2024
<b>Preparado por:</b>	Equipa de Cibersegurança da NRD		
<b>Avaliado por:</b>	Salazar Cruz		
<b>Aprovado por:</b>	Aníbal Baldé		

**Fluxo de informação**

Quem	Data	Contacto
NRD Cyber Security	02-09-2024	R. Jašinskienė

**Cronologia das versões:**

N.º da versão	Data	Observações
0.1	02-09-2024	Rascunho inicial
1.0	12-09-2019	Versão Final

## Índice

Lista de acrónimos e Definições .....	4
1. Enquadramento .....	6
2. Partes Interessadas Envolvidas na Cibersegurança da Guiné-Bissau .....	7
3. Visão Detalhada das Iniciativas .....	10
4. Jornada Estratégica .....	50

## Lista de acrónimos e Definições

Para efeitos da presente estratégia regional, serão aplicáveis as seguintes definições:

*Tabela 1 Termos e Abreviaturas*

Termo/abreviatura	Significado/explicação
ARN	Autoridade Reguladora Nacional
AU	União Africana
CCIAS	Câmara de Comércio, Indústria, Agricultura e Serviços da Guiné-Bissau
CERT/CSIRT/CIRT/	Equipa de Resposta a Emergências Informáticas Equipa de Resposta a Incidentes de Segurança Informática Equipa de Resposta a Incidentes Informáticos  Equipa responsável por alertar sobre ameaças, prevenir riscos e ameaças aos sistemas de informação, reagindo a incidentes de segurança e ajudando na resposta e recuperação.
Cibercrime	Atividades criminosas em que computadores e sistemas de informação estão envolvidos como ferramenta principal ou alvo primário. O cibercrime considera crimes tradicionais (e.g. fraude, falsificação e roubo de identidade), crimes relacionados com conteúdo (ex. distribuição online de pornografia infantil ou incitação ao ódio racial) e crimes únicos para computadores e sistemas de informação (e.g. ataques contra sistemas de informação, negação de serviço e malware).
Ciberespaço	A rede interdependente de infraestruturas de sistemas de informação, incluindo a Internet, redes de telecomunicações, sistemas de informação e Internet das coisas (IoT).
Cibersegurança	Conjunto de práticas destinadas a proteger o ciberespaço e os ciber-ativos das ameaças que estão associadas ou que podem prejudicar as suas redes e infraestruturas de informação. A cibersegurança procura preservar a disponibilidade e a integridade das redes e infraestruturas e a confidencialidade das informações nelas contidas.
Contrato/Projeto	N.º do contrato. WARDIP-C-10-2023 entre o Governo da Guiné-Bissau/ Programa Regional de Integração Digital da África Ocidental e a JSC NRD Cyber Security para a prestação de Serviços de Consultoria para a realização de Estudo de Viabilidade em Cibersegurança na Guiné-Bissau
Dados	Qualquer representação de factos, informações ou conceitos numa forma adequada para processamento num sistema digital.
DGTED	Direção-Geral das Telecomunicações e da Economia Digital
ECOWAS	Comunidade Económica dos Estados da África Ocidental
EMGFA	Estado-Maior General das Forças Armadas
ENISA	European Union Agency for Cybersecurity
Higiene de Segurança	As boas práticas que cada utilizador digital deve respeitar para preservar a segurança do sistema de informação que utiliza ou para o qual atua como administrador.
ICG	Índice Global de Cibersegurança
ICI	Infraestrutura Críticas de Informação
Infraestruturas Críticas	Infraestruturas públicas ou privadas, ou processos cuja destruição, paralisação, exploração ilegítima ou interrupção por um período definido de tempo causará perda de vidas ou perda significativa para a economia ou dano significativo à reputação da Guiné-Bissau ou aos seus símbolos de soberania. Nesta definição, infraestruturas incluem as redes, sistemas e os dados físicos ou digitais essenciais para fornecer este serviço. Este termo pode referir-se a um certo sistema ou processo cujo funcionamento é crítico dentro da organização.
Instituições beneficiárias	Ministério dos Transportes e Comunicações, Autoridade Reguladora Nacional, Instituto Tecnológico para a Modernização Administrativa
ITMA	Instituto Tecnológico para a Modernização da Administração
MTN	Operadora de telecomunicações
MTTED	Ministério dos Transportes, Telecomunicações e Economia Digital
NCCP	Plataforma Nacional de Cloud Computing
NCSS	Estratégia Nacional de Cibersegurança
NIC	Índice Nacional de Cibersegurança
NIST	Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia
NRA	Autoridade reguladora nacional
NRD CS	JSC NRD Cyber Security
Operador de Infraestruturas Críticas	Operador público ou privado que opera uma infraestrutura crítica.

<b>Termo/abreviatura</b>	<b>Significado/explicação</b>
Operador de Serviço Essencial	Operador público ou privado que fornece um serviço essencial.
Países beneficiários	Guiné-Bissau
PICI	Proteção das Infraestruturas Críticas de Informação
PNUD	Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento
Proteção de Infraestruturas Críticas	Conjunto de práticas para proteger infraestruturas críticas de quaisquer riscos e ameaças que possam causar a interrupção total ou parcial dos serviços essenciais que fornecem.
Proteção de Serviços Essenciais	Conjunto de práticas para proteger serviços essenciais de quaisquer riscos e ameaças que possam causar a sua interrupção total ou parcial.
Redes	Conjunto de meios que asseguram o fornecimento de uma infraestrutura com produtos ou serviços necessários para o seu funcionamento (comunicações, energia, logística, etc.).
Serviço Essencial	Um serviço cuja interrupção total ou parcial pode ter um impacto sério no funcionamento da Guiné-Bissau, na economia do país ou na saúde, segurança e bem-estar dos cidadãos, ou qualquer combinação destes problemas que não se enquadram nos critérios de Infraestruturas Críticas.
SLAs	Service Level Agreement (Acordo de Nível de Serviço)
SIS	Serviços de Informação de Segurança
Sistema de Informação	Qualquer dispositivo isolado ou não isolado ou grupo de dispositivos interconectados que, total ou parcialmente, realiza o processamento automático de dados de acordo com um programa.
Centro de Operações de Segurança (SOC)	Unidade centralizada que monitora, deteta, investiga e responde a incidentes de cibersegurança em tempo real.
Tecnologias de informação e Comunicação (TIC)	Tecnologias utilizadas para reunir, armazenar, usar e enviar informações, incluindo tecnologias que envolvem o uso de computadores e qualquer sistema de comunicação, incluindo qualquer sistema de telecomunicações.
ToR	Termos de Referência
UIT	União Internacional das Telecomunicações
WARDIP	<i>Western Africa Regional Digital Integration Program</i> (Programa Regional de Integração Digital da África Ocidental)
WB	Banco Mundial

## 1. Enquadramento

A implementação eficaz da Estratégia Nacional de Cibersegurança da Guiné-Bissau é sustentada por um Plano de Ação robusto, que serve como a espinha dorsal para a realização dos objetivos estratégicos do país. Este plano é concebido não apenas como uma lista de tarefas, mas como um mapa dinâmico que orienta a execução das políticas de cibersegurança, delineando os passos concretos a seguir.

Dentro do Plano de Ação, cada objetivo e subobjetivo é acompanhado por uma série de iniciativas específicas, claramente definidas, que detalham não só as responsabilidades, mas também os prazos para cada ação. Essa organização é vital para garantir que todos os envolvidos compreendam os seus papéis e contribuições esperadas.

Ao estabelecer uma ligação clara entre a visão estratégica e as ações práticas, o Plano de Ação garante que os esforços sejam sinérgicos e que os recursos sejam alocados de maneira a maximizar a eficiência. Este alinhamento estratégico é essencial para a construção de uma infraestrutura de cibersegurança resiliente.

Adicionalmente, o Plano não especifica apenas “o que” e “a quem” competem as iniciativas, mas também incorpora mecanismos de monitorização e revisão, permitindo que ajustes sejam feitos em resposta a novos desafios e oportunidades. Esta flexibilidade é fundamental para manter o plano relevante e eficaz num campo tão rapidamente evolutivo como o da cibersegurança.

## 2. Partes Interessadas Envolvidas na Cibersegurança da Guiné-Bissau

A implementação de uma Estratégia Nacional de Cibersegurança eficaz na Guiné-Bissau requer a colaboração e o empenho de uma ampla gama de partes interessadas. Este capítulo apresenta as diversas entidades que desempenham papéis cruciais no fortalecimento da cibersegurança nacional. Desde organismos governamentais a instituições privadas, cada um contribui com conhecimentos especializados, recursos e capacidades essenciais para a construção de um ambiente digital seguro e resiliente.

*Tabela 2 – Partes Interessadas Envolvidas na Cibersegurança da Guiné-Bissau*

<b>Partes Interessadas</b>	<b>Envolvimento Geral</b>
<b>Autoridade Nacional de Cibersegurança</b>	A Autoridade Nacional de Cibersegurança será a principal entidade coordenadora central para todas as iniciativas de cibersegurança. As suas responsabilidades incluem o desenvolvimento e a implementação de políticas, a supervisão da criação e fortalecimento de unidades especializadas, a monitorização e avaliação contínua das atividades de cibersegurança, e a promoção da cooperação nacional e internacional. A Entidade também estará envolvida na formação de profissionais, na integração de cibersegurança nos currículos educativos e na promoção da inovação através de investigação e desenvolvimento.
<b>Ministro dos Transportes, Telecomunicações e Economia Digital /DGT</b>	Este Ministério será responsável pela coordenação geral das iniciativas de cibersegurança, supervisão da Entidade, desenvolvimento e implementação de políticas nacionais, e promoção da consciencialização pública. O Ministério também desempenhará um papel importante na captação de recursos, cooperação internacional, e na supervisão das campanhas de sensibilização e formação técnica.
<b>Ministério da Defesa Nacional</b>	O Ministério da Defesa será essencial na integração de medidas de cibersegurança nas infraestruturas críticas de defesa nacional. O Ministério colaborará na proteção de infraestruturas críticas e na resposta a incidentes relacionados à segurança nacional. Além disso, o Ministério participará da formação do pessoal e da implementação de políticas de segurança.
<b>Ministério da Administração Interna</b>	Este Ministério desempenhará um papel fundamental na implementação de medidas de cibersegurança para a proteção interna, identificação de infraestruturas críticas, e na colaboração com outras entidades governamentais e privadas. O Ministério também estará envolvido na resposta a incidentes e na coordenação de medidas de proteção.
<b>Ministério da Justiça</b>	O Ministério da Justiça será responsável pela criação e implementação de legislação específica para cibersegurança e cibercrime, desenvolvimento de procedimentos penais, e formação de autoridades judiciais. O Ministério também colaborará com a Entidade e outras entidades para assegurar a aplicação das leis pertinentes.

<b>Partes Interessadas</b>	<b>Envolvimento Geral</b>
<b>Ministério da Economia e Finanças</b>	Este Ministério desempenhará um papel fundamental na alocação de orçamento e recursos financeiros necessários para as iniciativas de cibersegurança. O Ministério também será responsável pela identificação de fontes de financiamento e pelo desenvolvimento de procedimentos financeiros.
<b>Ministério da Educação Nacional, Ensino Superior e Educação Científica; Universidades; e Centros de Investigação</b>	O Ministério da Educação Nacional, Ensino Superior e Educação Científica, as Universidades e os Centros de Investigação desempenharão um papel crucial na promoção da cibersegurança. O Ministério será responsável pelo desenvolvimento de currículos educativos, integrando a cibersegurança nos programas escolares, promovendo a formação técnica e profissional, e colaborando na sensibilização pública e na capacitação de professores. As universidades e centros de investigação contribuirão com a investigação avançada, a formação de profissionais qualificados e a promoção da inovação em cibersegurança. Além disso, estas entidades colaborarão com o governo e o setor privado em projetos de investigação, desenvolvimento de normas e padrões de segurança, reforçando a capacidade de resposta nacional.
<b>Autoridade Reguladora Nacional (ARN)</b>	As entidades reguladoras e autoridades supervisoras, como as de comunicações e privacidade de dados, desempenham um papel fundamental na implementação e supervisão da Estratégia Nacional de Cibersegurança da Guiné-Bissau. Estas entidades garantem que as políticas e práticas de cibersegurança sejam efetivamente aplicadas e conformes com as normas e regulamentos nacionais e internacionais.
<b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs)</b>	Os ISPs colaborarão na implementação de medidas de segurança, resposta a incidentes, partilha de informações sobre ameaças e monitorização contínua das redes. Eles também participarão na formação técnica e na promoção de campanhas de consciencialização pública.
<b>Empresas de Tecnologia</b>	As empresas de tecnologia fornecerão conhecimento e competências técnicas, desenvolverão soluções inovadoras de cibersegurança, participarão em projetos de investigação e desenvolvimento, e colaborarão na formação de profissionais. Elas também estarão envolvidas na certificação de tecnologias e na implementação de sistemas avançados de segurança.
<b>Universidades e Centros de Investigação</b>	As universidades e centros de investigação contribuirão com a investigação avançada, desenvolvimento de currículos educativos, formação de profissionais qualificados e promoção da inovação em cibersegurança. Estas entidades colaborarão com o governo e o setor privado em projetos de investigação e desenvolvimento de normas e padrões de segurança.
<b>Organizações da Sociedade Civil</b>	As ONGs e associações de consumidores promoverão a consciencialização pública sobre cibersegurança, defenderão



<b>Partes Interessadas</b>	<b>Envolvimento Geral</b>
<b>(PNUD e outras)</b>	os direitos dos cidadãos no ambiente digital, e apoiarão a implementação de políticas de cibersegurança. Também participarão na monitorização da aplicação das leis e na promoção de campanhas de sensibilização.
<b>Organizações Internacionais (Regionais e Globais) de Cibersegurança</b>	Estas organizações fornecerão assistência técnica, recursos educacionais, padrões de certificação internacionais e apoio na organização de programas de capacitação. Elas também colaborarão na partilha de melhores práticas e na implementação de convenções internacionais.
<b>Países e Organizações Parceiras (Regionais e Globais)</b>	Os países e organizações parceiras cooperarão na troca de informações sobre ciberameaças, participação em exercícios conjuntos de resposta a incidentes, e na implementação de melhores práticas. Eles também participarão em programas de capacitação e desenvolvimento de projetos conjuntos de investigação e inovação em cibersegurança.

### 3. Visão Detalhada das Iniciativas

Nesta secção serão detalhadas as várias iniciativas que serão implementadas como parte integrante da Estratégia Nacional de Cibersegurança da Guiné-Bissau. As 23 iniciativas foram agrupadas nos seguintes principais programas estratégicos:

- **P1. Programa de Governança, Política e Estratégia de Cibersegurança** - Este programa é destinado a estabelecer uma base sólida para a cibersegurança, este programa cria e implementa políticas, estratégias e estruturas de governança, definindo responsabilidades e coordenando ações entre várias entidades para uma abordagem integrada. [4 Iniciativas]
- **P2. Programa de Educação, Consciencialização e Capacitação em Cibersegurança** - Este programa tem como objetivo aumentar a literacia digital e a consciencialização sobre cibersegurança em todos os níveis da sociedade, através da implementação programas educacionais, campanhas de sensibilização e a capacitação contínua de profissionais e cidadãos. [4 Iniciativas]
- **P3. Programa de Desenvolvimento Legal e Regulamentar** - Este programa visa fortalecer o quadro legal e regulatório para enfrentar eficazmente os desafios da cibersegurança e cibercriminalidade e prevê a criação e atualização de legislações específicas e a padronização de procedimentos legais. [3 Iniciativas]
- **P4. Programa de Segurança e Gestão de Infraestruturas Críticas** - Focado na proteção das infraestruturas críticas do país, este programa pressupõe a identificação, avaliação e implementação de medidas de segurança específicas para assegurar a resiliência das infraestruturas contra ciberameaças. [3 Iniciativas]
- **P5. Programa de Gestão de Riscos e Resposta a Incidentes** - Este programa concentra-se na identificação, avaliação e mitigação de riscos, além de estabelecer capacidades robustas para a resposta a incidentes de cibersegurança. [2 Iniciativas]
- **P6. Programa de Cooperação Intersectorial e Parcerias Estratégicas** - Este programa pretende promover a colaboração entre diferentes setores, tanto públicos quanto privados, para fortalecer a cibersegurança através de parcerias estratégicas e a partilha de informações e recursos. [2 Iniciativas]
- **P7. Programa de Cooperação e Alinhamento Regional e Internacional** - Este programa intenta fortalecer a cibersegurança através da cooperação com outras nações e organizações internacionais e regionais, promovendo a troca de informações, melhores práticas e respostas coordenadas a ciberameaças. [2 Iniciativas]
- **P8. Programa de Inovação em Cibersegurança** - Centrado no fortalecimento da infraestrutura tecnológica e na promoção da inovação em cibersegurança, este programa pretende incentivar a investigação, o desenvolvimento de novas tecnologias e a certificação de soluções de segurança. [2 Iniciativas]
- **P9. Programa de Monitorização e Avaliação** - Este programa visa garantir a eficácia e a melhoria contínua das iniciativas de cibersegurança através de monitorização e avaliação sistemáticas. [1 Iniciativa]

Cada uma destas iniciativas está desenhada para responder a requisitos específicos dentro do âmbito abrangente da cibersegurança e são essenciais para a consecução dos objetivos estratégicos previamente estabelecidos na Estratégia Nacional de Cibersegurança da Guiné-Bissau.

Para cada iniciativa foi definido um nível de criticidade, o qual deverá ajudar a priorizar iniciativas e recursos, garantindo que as áreas mais críticas recebam a atenção necessária para fortalecer a segurança digital nacional.

- **Muito Alto:** Este nível de criticidade é atribuído a iniciativas que são essenciais para garantir a segurança e resiliência do ecossistema digital nacional. Qualquer falha ou atraso na implementação destas iniciativas pode ter consequências graves e imediatas para a segurança nacional e a continuidade dos serviços críticos.
- **Alto:** Iniciativas com este nível de criticidade são fundamentais para o fortalecimento e avanço significativo da cibersegurança nacional. São vitais para sustentar o progresso e alcançar um nível mais elevado de maturidade digital no país. A sua implementação é essencial para garantir uma proteção eficaz contra ciberameaças.
- **Médio:** Este nível de criticidade engloba iniciativas importantes para o desenvolvimento contínuo e preparação contra futuras ameaças. Estas medidas ajudam a construir uma base sólida e preparada para enfrentar desafios de cibersegurança de médio prazo, sem serem críticas no curto prazo.
- **Baixo:** Iniciativas como este nível de criticidade focam-se na otimização e inovação contínua, contribuindo para a evolução harmoniosa e eficiente da cibersegurança nacional. Embora não sejam urgentes, são importantes para garantir a sustentabilidade e adaptabilidade a longo prazo do ecossistema digital na Guiné-Bissau.

Adicionalmente, para cada iniciativa, desenvolveram-se projeções de investimento, refletindo os custos mínimos e máximos esperados. Estas projeções são baseadas nos valores padrão do mercado e incorporam uma análise cuidadosa dos recursos humanos e técnicos necessários. Existe também a oportunidade de criar sinergias entre as várias iniciativas, otimizando os recursos já existentes nas organizações envolvidas.

## P1. Programa de Governança, Política e Estratégia de Cibersegurança

Este programa é destinado a estabelecer uma base sólida para a cibersegurança, este programa cria e implementa políticas, estratégias e estruturas de governança, definindo responsabilidades e coordenando ações entre várias entidades para uma abordagem integrada.

Subobjetivos Relacionados 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 5.2; 6.2; 6.3; 7.1; 7.2	Objetivos					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolver uma Política Nacional de Cibersegurança.</li> <li>Criar e atualizar periodicamente a Estratégia Nacional de Cibersegurança.</li> <li>Estabelecer um comitê interministerial para coordenar ações de cibersegurança.</li> <li>Promover a integração das políticas de cibersegurança na governança de TI das organizações.</li> <li>Garantir a implementação de processos e procedimentos consistentes.</li> </ul>					
Iniciativas	Atividades	Entidades Envolvidas	Criticidade	KPIs	Orçamento	Prazo
<b>P1.1: Desenvolvimento e Implementação da Política Nacional de Cibersegurança</b>	<p><b>- Análise das Necessidades e Desafios:</b> Realizar uma análise detalhada do panorama atual da cibersegurança na Guiné-Bissau.</p> <p><b>- Consulta de Partes interessadas:</b> Envolver todas as partes interessadas relevantes, incluindo entidades governamentais, setor privado, academia e sociedade civil, para continuar a recolher contributos e feedback.</p> <p><b>- Redação da Política:</b> Desenvolver a Política Nacional de Cibersegurança, incorporando as melhores práticas internacionais.</p> <p><b>- Revisão e Aprovação:</b> Submeter o rascunho da política a uma revisão abrangente por peritos e partes interessadas e obter a aprovação formal das autoridades competentes.</p> <p><b>- Promulgação e Disseminação:</b> Publicar oficialmente a política, desenvolver materiais de comunicação e campanhas</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Coordenação e desenvolvimento da política.</p> <p><b>Ministério dos Transportes, Telecomunicações e Economia Digital /DGT:</b> Supervisão geral e apoio na elaboração da política.</p> <p><b>Ministério da Justiça:</b> Criação e alinhamento da política com a legislação nacional de cibersegurança.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia da Informação:</b> Apoio técnico no desenvolvimento e implementação da política.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Implementação de medidas de segurança relacionadas à política.</p>	Muito Alta	<p>- Tempo Médio de Resposta a Incidentes de Cibersegurança.</p> <p>- Número de Políticas e Regulamentos Desenvolvidos e Implementados.</p> <p>- Taxa de Consciencialização em Cibersegurança entre as Partes Interessadas</p>	35.000 USD – 75.000 USD	Curto Prazo (1-2 anos)

	<p>de sensibilização. <i>(nota: garantir alinhamento com o programa P2. Educação, Conscientização e Capacitação em Cibersegurança)</i></p> <p><b>- Monitorização e Avaliação:</b> Implementar mecanismos de monitorização contínua e realizar avaliações periódicas para assegurar a eficácia e atualização da política. <i>(nota: garantir alinhamento com a iniciativa P9.1 - Monitorização e Avaliação Integrada)</i></p>	<p><i>Parceiros Internacionais:</i> <b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Alinhamento da política com padrões e melhores práticas globais.</p>				
<p><b>P1.2: Criação e Fortalecimento da Autoridade Nacional de Cibersegurança</b></p>	<p><b>- Promulgação da Legislação Necessária:</b> Desenvolver e aprovar a legislação que estabelece e regulamenta a Autoridade Nacional de Cibersegurança (ANC).</p> <p><b>- Definição da Estrutura Organizacional:</b> Criar a estrutura organizacional da ANC, definindo as responsabilidades e funções de cada departamento.</p> <p><b>- Alocação de Orçamento e Recursos:</b> Assegurar financiamento adequado e recursos necessários para o funcionamento da ANC.</p> <p><b>- Recrutamento de Profissionais Qualificados:</b> Contratar e formar profissionais especializados em cibersegurança para integrar a ANC.</p> <p><b>- Implementação de Sistemas de Monitorização:</b> Desenvolver e implementar sistemas para monitorizar continuamente ciberameaças e responder de forma eficaz <i>(nota: garantir alinhamento com a iniciativa P9.1 - Monitorização e Avaliação Integrada).</i></p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i> <b>Entidade Responsável pela Coordenação da Implementação da Estratégia Nacional de Cibersegurança / ITMA:</b> Criação e fortalecimento da Autoridade Nacional de Cibersegurança (ANC). <b>Ministério dos Transportes, Telecomunicações e Economia Digital /DGT:</b> Supervisão geral e coordenação da criação da ANC. <b>Ministério da Justiça:</b> Desenvolvimento e promulgação de legislação e regulamentações necessárias para formalizar a ANC. <b>Ministério da Economia e Finanças:</b> Alocação de orçamento e recursos financeiros necessários para o funcionamento da ANC.</p> <p><i>Setor Privado:</i> <b>Empresas de Tecnologia:</b> Fornecimento de tecnologias</p>	Muito Alta	<p>- Número de Profissionais Qualificados Recrutados e Formados.</p> <p>- Número de incidentes detetados e respondidos.</p>	30.000 USD – 60.000 USD	Curto Prazo (1-2 anos)

		<p>avancadas e suporte técnico necessário para a ANC.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Colaboração na implementação de sistemas de monitorização e resposta a incidentes.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i></p> <p><b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Alinhamento da ANC com padrões e melhores práticas globais.</p> <p><b>Países e Regiões Parceiras:</b> Cooperação e partilha de informações sobre ciberameaças e estratégias de resposta, ajudando no fortalecimento da ANC.</p>				
<p><b>P1.3: Desenvolvimento e Implementação de Políticas de Segurança e Quadro Nacional de Referência de Cibersegurança</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Criação de Políticas de Segurança:</b> Desenvolver políticas de segurança robustas que abranjam todos os aspetos críticos da cibersegurança.</li> <li>- <b>Desenvolvimento do Quadro Nacional de Referência de Cibersegurança:</b> Estabelecer um referencial que forneça diretrizes claras e normas específicas para setores críticos.</li> <li>- <b>Revisão e Aprovação das Políticas:</b> Submeter as políticas e o referencial a revisões por partes interessadas e obter aprovação formal.</li> <li>- <b>Implementação das Políticas:</b> Promulgar e disseminar as políticas de segurança em todos os setores relevantes.</li> <li>- <b>Sensibilização e Capacitação:</b> Realizar campanhas de sensibilização e programas de formação para garantir que todos as</li> </ul>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Entidade Responsável pela Coordenação da Implementação da Estratégia Nacional de Cibersegurança / ITMA:</b> Coordenação do desenvolvimento e implementação das políticas e do quadro nacional de referência.</p> <p><b>Ministério dos Transportes, Telecomunicações e Economia Digital / DGT:</b> Supervisão geral da implementação das políticas e integração das normas de segurança no setor digital.</p> <p><b>Ministério da Justiça:</b> Colaboração na criação e revisão de normas legais e</p>	Média	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de Políticas de Segurança Desenvolvidas e Implementadas.</li> <li>- Taxa de Conformidade com o Quadro Nacional de Referência de Cibersegurança.</li> <li>- Frequência e Eficácia das Revisões e Atualizações das Políticas.</li> </ul>	30.000 USD – 55.000 USD	Médio Prazo (3-4 anos)

	<p>partes interessadas compreendem e aplicam as políticas de segurança. <i>(nota: garantir alinhamento com o programa P2. Educação, Conscientização e Capacitação em Cibersegurança)</i></p> <p><b>- Monitorização e Atualização Contínua:</b> Implementar um sistema de feedback contínuo e realizar revisões periódicas para atualizar as políticas conforme necessário <i>(nota: garantir alinhamento com a iniciativa P9.1 - Monitorização e Avaliação Integrada)</i></p>	<p>regulamentares necessárias para a implementação das políticas de segurança.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Desenvolvimento e integração de soluções tecnológicas de segurança que estejam alinhadas com as novas políticas.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Implementação das normas de segurança estabelecidas nas políticas.</p> <p><i>Academia e Instituições de Investigação:</i></p> <p><b>Universidades e centros de investigação:</b> Apoio no desenvolvimento de diretrizes e normas, além de realizar investigações para aperfeiçoar as políticas de segurança.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i></p> <p><b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Alinhamento das políticas nacionais com as melhores práticas globais e padrões internacionais.</p> <p><b>Países e Regiões Parceiras:</b> Cooperação para partilha de experiências e melhores práticas na implementação das políticas de segurança.</p>				
--	---	--	--	--	--	--

<p><b>P1.4:</b> <b>Desenvolvimento de Procedimentos para Identificação e Integração de Financiamentos</b></p>	<p>- <b>Identificação de Fontes de Financiamento:</b> Pesquisar e identificar fontes de financiamento nacionais e internacionais que possam apoiar iniciativas de cibersegurança.</p> <p>- <b>Desenvolvimento de Procedimentos de Captação de Recursos:</b> Criar procedimentos e estratégias para a captação eficaz de recursos financeiros.</p> <p>- <b>Elaboração de Relatórios de Impacto:</b> Desenvolver relatórios periódicos que avaliem o impacto dos financiamentos na melhoria da cibersegurança, assegurando a prestação de contas e a justificação do uso dos fundos.</p> <p>- <b>Estabelecimento de Sistema de Monitorização:</b> Implementar um sistema para monitorizar o uso dos recursos obtidos, garantindo transparência e eficiência na sua utilização (<i>nota: garantir alinhamento com a iniciativa P9.1 - Monitorização e Avaliação Integrada</i>).</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i> <b>Entidade Responsável pela Coordenação da Implementação da Estratégia Nacional de Cibersegurança / ITMA:</b> Coordenação da iniciativa e supervisão dos procedimentos de captação e uso dos recursos financeiros.</p> <p><b>Ministério da Economia e Finanças:</b> Responsável pela identificação de fontes de financiamento e pelo desenvolvimento de procedimentos financeiros necessários para a captação e gestão dos recursos.</p> <p><b>Ministério dos Negócios Estrangeiros:</b> Encarregado da identificação de oportunidades de financiamento internacional e da cooperação com doadores estrangeiros.</p> <p><i>Setor Privado:</i> <b>Empresas de Consultoria Financeira:</b> Apoio na identificação de fontes de financiamento e na elaboração de propostas eficazes para a captação de recursos.</p> <p><i>Academia e Instituições de Investigação:</i> <b>Universidades e centros de investigação:</b> Colaboração na elaboração de propostas para a</p>	<p>Baixa</p>	<p>- Número de Fontes de Financiamento Identificadas. - Valor Total de Financiamento Captado - Taxa de Utilização dos Recursos Obtidos. - Frequência e Qualidade dos Relatórios de Impacto.</p>	<p>15.000 USD – 25.000 USD</p>	<p>Médio Prazo (3-4 anos)</p>
---	--	---	--------------	---	--------------------------------	-----------------------------------



		<p>obtenção de financiamento para projetos de investigação em cibersegurança.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i></p> <p><b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Cooperação na obtenção de financiamentos e na partilha de melhores práticas globais.</p> <p><b>Instituições Financeiras Internacionais:</b> Fornecimento de recursos financeiros e apoio técnico para as iniciativas de cibersegurança.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

## P2. Programa de Educação, Conscientização e Capacitação em Cibersegurança

Este programa tem como objetivo aumentar a literacia digital e a conscientização sobre cibersegurança em todos os níveis da sociedade, através da implementação programas educacionais, campanhas de sensibilização e a capacitação contínua de profissionais e cidadãos.

Subobjetivos Relacionados	Objetivos					
1.3; 1.4; 1.5; 2.1; 2.2; 3.2; 3.3; 4.2; 5.1; 5.2; 6.1; 6.2; 6.3; 7.1; 7.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolver currículos que integrem cibersegurança nos ensinos básico, secundário e superior.</li> <li>Realizar campanhas de sensibilização para aumentar a consciência pública sobre cibersegurança.</li> <li>Oferecer programas de formação contínua para profissionais de TI e segurança.</li> <li>Promover certificações profissionais reconhecidas internacionalmente em cibersegurança.</li> <li>Capacitar formadores e educadores em cibersegurança.</li> </ul>					
Iniciativas	Atividades	Entidades Envolvidas	Criticidade	KPIs	Orçamento	Prazo
P2.1: Desenvolvimento de Capacidades Técnicas e Humanas em Cibersegurança	<p><b>- Desenvolvimento de Currículos Educativos em Cibersegurança:</b> Criar e implementar currículos específicos em cibersegurança para escolas e universidades.</p> <p><b>- Implementação de Programas de Formação Técnica:</b> Oferecer cursos de formação técnica em cibersegurança para profissionais do setor público e privado.</p> <p><b>- Promoção de Certificações Internacionalmente Reconhecidas:</b> Incentivar a obtenção de certificações reconhecidas globalmente em cibersegurança para padronizar e elevar a qualidade da força de trabalho.</p> <p><b>- Realização de Workshops e Seminários Regulares:</b> Organizar eventos educativos e de capacitação contínua para manter os profissionais atualizados sobre as últimas tendências e técnicas em cibersegurança.</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Coordenação geral da iniciativa e supervisão das atividades de capacitação. Supervisão e promoção de programas de formação técnica e certificações em cibersegurança.</p> <p><b>Ministério da Educação Nacional, Ensino Superior e Educação Científica:</b> Responsável pelo desenvolvimento de currículos educativos em cibersegurança e pela integração destes nos programas escolares e universitários.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Colaboração no</p>	Muito Alta Alta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de Programas de Formação Implementados.</li> <li>Número de Profissionais Certificados em Cibersegurança.</li> <li>Taxa de Conclusão dos Cursos de Formação Técnica.</li> <li>Frequência e Participação em Workshops e Seminários.</li> </ul>	25.000 USD – 45.000 USD	Curto Prazo (1-2 anos)

		<p>desenvolvimento de currículos educacionais e na oferta de workshops e seminários baseados nas necessidades do mercado.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Participação na formação técnica de profissionais para melhorar a segurança das redes.</p> <p><i>Academia e Instituições de Investigação:</i></p> <p><b>Universidades e centros de investigação:</b> Desenvolvimento de programas de graduação e pós-graduação em cibersegurança, além de realizar investigações que inovem nas práticas de ensino.</p> <p><b>Instituições Educacionais Técnicas:</b> Implementação de programas de formação técnica e profissional em cibersegurança.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i></p> <p><b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Fornecimento de recursos educacionais e apoio na certificação internacional.</p> <p><b>Países e Instituições Parceiras:</b> Cooperação para o desenvolvimento de programas de intercâmbio e capacitação técnica em cibersegurança.</p>				
--	--	---	--	--	--	--

<p><b>P2.2: Promoção e Disseminação de Cultura e Recursos de Cibersegurança</b></p>	<p>- <b>Campanhas de Sensibilização Pública:</b> Desenvolver e implementar campanhas de sensibilização para aumentar a consciencialização sobre a importância da cibersegurança entre os cidadãos.</p> <p>- <b>Desenvolvimento de Materiais Educativos:</b> Criar materiais educativos acessíveis e compreensíveis que ensinem práticas seguras no ambiente digital.</p> <p>- <b>Integração da Cibersegurança nos Currículos Escolares:</b> Incorporar módulos de cibersegurança nos currículos das escolas primárias e secundárias.</p> <p>- <b>Promoção de Eventos e Conferências:</b> Organizar eventos, workshops e conferências para discutir temas de cibersegurança e promover a troca de conhecimentos.</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Coordenação geral das campanhas de sensibilização e disseminação de recursos de cibersegurança.</p> <p><b>Ministério da Educação Nacional, Ensino Superior e Educação Científica:</b> Supervisão da integração de cibersegurança nos currículos escolares e no desenvolvimento de materiais educativos.</p> <p><b>Ministério dos Transportes, Telecomunicações e Economia Digital /DGT:</b> Coordenação das campanhas de sensibilização pública e promoção de eventos sobre cibersegurança.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Apoio no desenvolvimento de materiais educativos e recursos online, além de participação e patrocínio em eventos e conferências de cibersegurança.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Divulgação de campanhas de sensibilização através das suas plataformas e suporte técnico no desenvolvimento de recursos digitais.</p>	<p>Muito Alta</p>	<p>- Número de Campanhas de Sensibilização Realizadas</p> <p>- Quantidade de Materiais Educativos Distribuídos.</p> <p>- Número de Escolas com Currículos Integrados de Cibersegurança.</p> <p>- Nível de Consciencialização Pública sobre Práticas de Cibersegurança.</p>	<p>20.000 USD – 30.000 USD</p>	<p>Curto Prazo (1-2 anos)</p>
---	---	---	-------------------	--	--------------------------------	-----------------------------------

		<p><i>Academia e Instituições de Investigação:</i>  <b>Universidades e centros de investigação:</b> Colaboração no desenvolvimento de currículos e materiais educativos, além de organização de conferências e workshops sobre cibersegurança.  <b>Escolas e Instituições Educacionais:</b> Implementação de programas educativos e participação ativa em campanhas de sensibilização.</p> <p><i>Organizações da Sociedade Civil:</i>  <b>ONGs:</b> Condução de campanhas de sensibilização e organização de eventos comunitários sobre cibersegurança.  <b>Associações de Consumidores:</b> Promoção da consciencialização pública sobre direitos e responsabilidades no ambiente digital.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i>  <b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Fornecimento de materiais educativos e apoio na organização de eventos e conferências.  <b>Países e Instituições Parceiras:</b> Cooperação para a partilha de melhores práticas e recursos educacionais, além de participação em eventos</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		internacionais sobre cibersegurança.				
<b>P2.3: Capacitação de Profissionais e Decisores em Cibersegurança</b>	<p><b>- Programas de Formação Contínua:</b> Desenvolver e implementar programas de formação contínua em cibersegurança para profissionais de TI e decisores.</p> <p><b>- Workshops Especializados:</b> Organizar workshops especializados focados em temas avançados de cibersegurança e gestão de riscos.</p> <p><b>- Certificações Reconhecidas Internacionalmente:</b> Promover e facilitar a obtenção de certificações de cibersegurança reconhecidas internacionalmente para elevar os padrões de competência.</p> <p><b>- Desenvolvimento de Competências de Liderança:</b> Implementar programas de desenvolvimento de competências de liderança para decisores em cibersegurança, ajudando-os a tomar decisões estratégicas eficazes.</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Coordenação geral da iniciativa e supervisão dos programas de formação em cibersegurança.</p> <p><b>Ministério dos Transportes, Telecomunicações e Economia Digital /DGT:</b> Supervisão e coordenação dos programas de formação voltados para profissionais e decisores.</p> <p><b>Ministério da Administração Interna:</b> Foco na capacitação de decisores e profissionais ligados à segurança interna.</p> <p><b>Ministério da Educação Nacional, Ensino Superior e Educação Científica:</b> Colaboração na integração da cibersegurança nos programas de formação técnica e profissional.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Contribuição na oferta de workshops e cursos especializados, além de parcerias para certificações internacionais.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Participação na formação de seus profissionais e</p>	Alta	<p>- Número de Programas de Formação Contínua Implementados.</p> <p>- Número de Workshops Especializados Realizados</p> <p>- Número de Certificações Obtidas por Profissionais.</p> <p>- Taxa de Participação em Programas de Desenvolvimento de Liderança.</p>	20.000 USD – 30.000 USD	Médio Prazo (3-4 anos)

		<p>fornecimento de apoio técnico para iniciativas de capacitação.</p> <p><i>Academia e Instituições de Investigação:</i>  <b>Universidades e centros de investigação:</b> Desenvolvimento e oferta de programas de graduação e pós-graduação em cibersegurança, além de cursos de formação contínua para profissionais.  <b>Escolas Técnicas e Profissionais:</b> Implementação de programas de capacitação técnica focados em cibersegurança.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i>  <b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Fornecimento de recursos educacionais e apoio na organização de workshops e cursos especializados.  <b>Países e Instituições Parceiras:</b> Colaboração no desenvolvimento de programas de intercâmbio e capacitação técnica, bem como na participação em eventos internacionais.</p>				
<b>P2.4: Capacitação de Autoridades Judiciais e Polícias em Cibersegurança e Cibercrime</b>	<p>- <b>Desenvolvimento de Currículos de Formação Específicos:</b> Criar currículos de formação em cibersegurança e cibercrime adaptados às necessidades das autoridades judiciais e policiais.</p> <p>- <b>Formações Regulares:</b> Implementar programas de treinamento contínuo para</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i>  <b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Coordenação geral da iniciativa.  <b>Ministério da Justiça:</b> Supervisão da formação das autoridades judiciais e</p>	Alta	<p>- Número de Currículos de Formação Desenvolvidos.  - Número de Formações e Workshops Realizados.  - Taxa de Participação em Formações e Workshops.</p>	20.000 USD – 35.000 USD	Médio Prazo (3-4 anos)

	<p>manter as autoridades atualizadas sobre as últimas ameaças e técnicas de investigação.</p> <p>- <b>Workshops Práticos:</b> Organizar workshops práticos que forneçam experiências práticas em investigação e resposta a cibercrimes.</p> <p>- <b>Exercícios Simulados:</b> Realizar exercícios de simulação para testar e melhorar a capacidade de resposta a incidentes de cibercrime.</p> <p>- <b>Promoção da Cooperação:</b> Incentivar a cooperação entre as autoridades judiciais e policiais para melhorar a coordenação e eficácia no combate ao cibercrime.</p>	<p>desenvolvimento de currículos específicos.</p> <p><b>Ministério da Administração Interna:</b> Supervisão da formação das forças policiais e implementação dos programas de treino.</p> <p><b>Procuradoria-Geral da República:</b> Colaboração no desenvolvimento de currículos e participação nos programas de capacitação.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Fornecimento de conhecimento técnico e participação na organização de workshops práticos e exercícios de simulação.</p> <p><i>Academia e Instituições de Investigação:</i></p> <p><b>Universidades e centros de investigação:</b> Desenvolvimento de currículos de formação e oferta de cursos especializados em cibersegurança e cibercrime.</p> <p><b>Instituições Educacionais Técnicas:</b> Implementação de programas de formação técnica para autoridades judiciais e policiais.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i></p> <p><b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Fornecimento</p>		<p>- Melhoria Mensurável na Capacidade de Prevenção, Detecção, Investigação e Processamento de Cibercrimes.</p>		
--	--	--	--	---	--	--



		<p>de recursos educacionais e apoio na organização de programas de capacitação.</p> <p><b>Países e Instituições Parceiras:</b></p> <p>Cooperação para o desenvolvimento de programas de intercâmbio e formação conjunta, além de participação em conferências e workshops internacionais sobre cibercrime.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

### P3. Programa de Desenvolvimento Legal e Regulamentar

*Este programa visa fortalecer o quadro legal e regulatório para enfrentar eficazmente os desafios da cibersegurança e cibercriminalidade e prevê a criação e atualização de legislações específicas e a padronização de procedimentos legais.*

Subobjetivos Relacionados 1.1; 1.2; 5.1; 5.2; 6.1	Objetivos					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolver e promulgar leis específicas para cibercrimes.</li> <li>Definir sanções apropriadas para diferentes tipos de cibercrimes.</li> <li>Padronizar procedimentos penais para investigação e julgamento de cibercrimes.</li> <li>Proporcionar formação contínua para autoridades judiciais e policiais sobre cibercriminalidade.</li> <li>Realizar campanhas de sensibilização sobre novas legislações de cibersegurança.</li> </ul>					
Iniciativas	Atividades	Entidades Envolvidas	Criticidade	KPIs	Orçamento	Prazo
<b>P3.1:</b> Criação e Implementação da Estratégia Nacional de Combate à Cibercriminalidade Alinhada com Convenções Internacionais	<p><b>- Revisão de Convenções e Normas Internacionais:</b> Analisar e revisar as convenções e normas internacionais relevantes em cibercrime e cibersegurança.</p> <p><b>- Desenvolvimento da Estratégia Nacional:</b> Integrar os requisitos internacionais na elaboração da Estratégia Nacional de Combate ao Cibercrime.</p> <p><b>- Promoção da Ratificação de Convenções:</b> Promover a ratificação das convenções internacionais de cibercrime pela Guiné-Bissau.</p> <p><b>- Estabelecimento de Plano de Ação:</b> Criar um plano de ação detalhado para a implementação da Estratégia Nacional de Combate ao Cibercrime, incluindo cronogramas e responsabilidades.</p> <p><b>- Capacitação e Sensibilização:</b> Realizar campanhas de capacitação e sensibilização para garantir que todas as partes interessadas compreendem e</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Coordenação geral da iniciativa.</p> <p><b>Ministério da Justiça:</b> Supervisão da integração de requisitos internacionais na estratégia nacional.</p> <p><b>Ministério dos Negócios Estrangeiros:</b> Promoção da ratificação de convenções internacionais e facilitação da cooperação com parceiros internacionais.</p> <p><b>Procuradoria-Geral da República:</b> Participação no desenvolvimento e implementação da estratégia.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Fornecimento de conhecimento técnico e apoio na</p>	Alta	<p>- Número de Convenções Internacionais Revisadas e Integradas.</p> <p>- Ratificação de Convenções Internacionais pela Guiné-Bissau.</p> <p>- Implementação do Plano de Ação (percentagem dos objetivos alcançados).</p>	20.000 USD – 35.000 USD	Curto Prazo (1-2 anos)

	<p>apoiam a Estratégia Nacional de Combate ao Cibercrime. <i>(nota: garantir alinhamento com o programa P2. Educação, Conscientização e Capacitação em Cibersegurança)</i></p> <p><b>- Monitorização e Avaliação:</b> Implementar mecanismos de monitorização contínua e avaliação da eficácia da estratégia <i>(nota: garantir alinhamento com a iniciativa P9.1 - Monitorização e Avaliação Integrada).</i></p>	<p>implementação de melhores práticas internacionais.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Colaboração na implementação de medidas de segurança e integração de requisitos internacionais.</p> <p><i>Academia e Instituições de Investigação:</i></p> <p><b>Universidades e centros de investigação:</b> Desenvolvimento de estudos para apoiar a estratégia e implementação de convenções internacionais.</p> <p><b>Instituições Educacionais Técnicas:</b> Capacitação de profissionais e desenvolvimento de currículos alinhados com normas internacionais.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i></p> <p><b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Fornecimento de assistência técnica e apoio na implementação de convenções internacionais.</p> <p><b>Países e Instituições Parceiras:</b> Cooperação para o desenvolvimento e implementação da estratégia nacional e partilha de melhores práticas.</p>				
<b>P3.2:</b> Desenvolvimento e Padronização da Legislação e Procedimentos Penais para Cibercrimes	<p><b>- Redação e Promulgação de Leis Específicas:</b> Elaborar e aprovar legislação específica que aborde todos os aspetos dos cibercrimes, desde a definição de crimes até as penalidades.</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Coordenação da iniciativa.</p>	Alta	- Número de Leis Específicas para Cibercrimes Redigidas e Promulgadas.	15.000 USD – 30.000 USD	Médio Prazo (3-4 anos)

	<p>- <b>Desenvolvimento de Procedimentos Penais Detalhados:</b> Criar procedimentos detalhados para a investigação, julgamento e punição de cibercrimes, assegurando clareza e consistência.</p> <p>- <b>Consultas com Especialistas Jurídicos e Técnicos:</b> Envolver especialistas em direito e cibersegurança para garantir que as leis e procedimentos são eficazes e abrangentes.</p> <p>- <b>Promoção de Programas de Capacitação:</b> Implementar programas contínuos de formação para autoridades judiciais e policiais, capacitando-os para lidar com cibercrimes de forma eficiente (<i>nota: garantir alinhamento com o programa P2. Educação, Conscientização e Capacitação em Cibersegurança</i>).</p> <p>- <b>Monitorização e Revisão das Leis e Procedimentos:</b> Estabelecer um sistema para monitorar a eficácia da legislação e dos procedimentos, e realizar revisões periódicas conforme necessário (<i>nota: garantir alinhamento com a iniciativa P9.1 - Monitorização e Avaliação Integrada</i>).</p>	<p><b>Ministério da Justiça:</b> Liderança na redação e promulgação das leis, bem como no desenvolvimento de procedimentos penais.</p> <p><b>Procuradoria-Geral da República:</b> Participação na elaboração da legislação e supervisão dos processos judiciais.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Consultoria técnica e fornecimento de tecnologias de apoio à investigação.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Colaboração na aplicação das leis e fornecimento de dados para investigações.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i></p> <p><b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Assistência técnica e partilha de melhores práticas na criação da legislação.</p> <p><b>Países e Instituições Parceiras:</b> Cooperação para troca de experiências e capacitação conjunta.</p>		<p>- Desenvolvimento e Implementação de Procedimentos Penais.</p> <p>- Frequência de Revisões e Atualizações da Legislação.</p> <p>- Melhoria na Eficiência de Investigação e Julgamento de Cibercrimes.</p>		
<b>P3.3:</b> Criação e Implementação de Unidades Especializadas de Combate ao Cibercrime	<p>- <b>Criação de Unidades Especializadas:</b> Criar unidades dedicadas ao combate ao cibercrime dentro das forças policiais.</p> <p>- <b>Formação dos Membros das Unidades Especializadas:</b> Desenvolver e implementar programas de formação</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Coordenação geral da iniciativa.</p> <p><b>Ministério da Administração Interna:</b> Coordenação da</p>	Baixa	<p>- Número de Unidades Especializadas Criadas.</p> <p>- Número de Profissionais Formados em Técnicas de Combate ao Cibercrime.</p>	30.000 USD – 45.000 USD	Longo Prazo (5+ anos)

	<p>especializados em técnicas avançadas de combate ao cibercrime.</p> <p><b>- Capacitação das Unidades Especializadas com Ferramentas e Tecnologias Avançadas:</b> Equipar as unidades com as ferramentas e tecnologias necessárias para investigar, prevenir e responder eficazmente a cibercrimes.</p> <p><b>- Promoção da Cooperação e Partilha de Informações:</b> Incentivar a cooperação e a partilha de informações entre unidades nacionais e internacionais para fortalecer a capacidade de resposta a cibercrimes.</p> <p><b>- Monitorização e Avaliação Contínua:</b> Implementar sistemas de monitorização e avaliação contínua para medir a eficácia das unidades especializadas e ajustar as estratégias conforme necessário (<i>nota: garantir alinhamento com a iniciativa P9.1 - Monitorização e Avaliação Integrada</i>).</p>	<p>criação e implementação das unidades especializadas.</p> <p><b>Polícia Nacional:</b> Implementação direta das unidades e formação dos membros em técnicas de combate ao cibercrime.</p> <p><b>Ministério da Justiça:</b> Suporte legal e coordenação com a Procuradoria-Geral da República.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Fornecimento de ferramentas e tecnologias avançadas para equipar as unidades especializadas.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Colaboração na investigação de cibercrimes e partilha de dados relevantes.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i></p> <p><b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Assistência técnica e recursos para a formação e equipagem das unidades.</p> <p><b>Forças Policiais de Outros Países:</b> Cooperação para partilha de informações e melhores práticas, além de participação em operações conjuntas e programas de capacitação.</p>		<p>- Nível de Cooperação e Partilha de Informações com Unidades Internacionais.</p>		
--	---	--	--	---	--	--



#### P4. Programa de Segurança e Gestão de Infraestruturas Críticas

Focado na proteção das infraestruturas críticas do país, este programa pressupõe a identificação, avaliação e implementação de medidas de segurança específicas para assegurar a resiliência das infraestruturas contra ciberameaças.

Subobjetivos Relacionados 3.1; 3.2	Objetivos					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar e catalogar infraestruturas críticas.</li> <li>Realizar auditorias regulares de segurança.</li> <li>Desenvolver e implementar planos de proteção e resposta para infraestruturas críticas.</li> <li>Implementar políticas de notificação de incidentes.</li> <li>Capacitar e formar profissionais em cibersegurança para gestão de infraestruturas críticas.</li> </ul>					
Iniciativas	Atividades	Entidades Envolvidas	Criticidade	KPIs	Orçamento	Prazo
<b>P4.1: Desenvolvimento e Implementação de Políticas e Planos de Proteção e Resposta para Infraestruturas Críticas</b>	<p>- <b>Identificação de Infraestruturas Críticas:</b> Mapear e identificar infraestruturas críticas na Guiné-Bissau que necessitam de proteção especial.</p> <p>- <b>Avaliação de Vulnerabilidades:</b> Realizar avaliações detalhadas para identificar vulnerabilidades e riscos associados a cada infraestrutura crítica.</p> <p>- <b>Desenvolvimento de Políticas de Proteção:</b> Criar políticas de proteção específicas para cada infraestrutura crítica, alinhadas com as melhores práticas internacionais.</p> <p>- <b>Implementação de Planos de Resposta a Incidentes:</b> Desenvolver e implementar planos eficazes de resposta a incidentes para minimizar o impacto de possíveis ataques ou falhas.</p> <p>- <b>Realização de Exercícios de Simulação:</b> Realizar exercícios regulares de simulação de incidentes para testar e melhorar a preparação e resiliência das infraestruturas críticas.</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Coordenação geral da iniciativa. Desenvolvimento e monitorização das políticas de proteção e planos de resposta a incidentes.</p> <p><b>Ministério dos Transportes, Telecomunicações e Economia Digital /DGT:</b> Supervisão do desenvolvimento das políticas e planos de proteção.</p> <p><b>Ministério da Administração Interna:</b> Colaboração na identificação de infraestruturas críticas e avaliação de vulnerabilidades.</p> <p><b>Ministério da Defesa Nacional:</b> Implementação de medidas de proteção para infraestruturas críticas relacionadas à segurança nacional.</p>	Alta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de Infraestruturas Críticas Identificadas e Avaliadas.</li> <li>Desenvolvimento e Adoção de Políticas de Proteção para Infraestruturas Críticas.</li> <li>Implementação de Planos de Resposta a Incidentes.</li> <li>Frequência e Resultados dos Exercícios de Simulação de Incidentes.</li> <li>Redução de Vulnerabilidades e Riscos Identificados nas Avaliações.</li> </ul>	25.000 USD – 40.000 USD	Curto Prazo (1-2 anos)

	<p><b>- Monitorização e Atualização Contínua:</b> Estabelecer sistemas de monitorização contínua e atualização das políticas e planos para garantir sua eficácia e relevância diante de novas ameaças (<i>nota: garantir alinhamento com a iniciativa P9.1 - Monitorização e Avaliação Integrada</i>).</p>	<p><i>Setor Privado:</i> <b>Empresas de Energia e Telecomunicações:</b> Participação na identificação de infraestruturas críticas e desenvolvimento de políticas de proteção. <b>Instituições Financeiras:</b> Implementação de planos de resposta a incidentes e colaboração em exercícios de simulação. <b>Empresas de Tecnologia:</b> Fornecimento de soluções tecnológicas e expertise para a proteção e resposta a incidentes.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i> <b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Assistência técnica e partilha de melhores práticas. <b>Países e Instituições Parceiras:</b> Cooperação para exercícios conjuntos de simulação e troca de experiências sobre proteção de infraestruturas críticas.</p>				
<b>P4.2: Capacitação e Implementação de Sistemas Avançados em Infraestruturas Críticas</b>	<p><b>- Identificação das Necessidades de Segurança:</b> Avaliar e identificar as necessidades específicas de cibersegurança das infraestruturas críticas na Guiné-Bissau.</p> <p><b>- Implementação de Sistemas Avançados de Monitorização e Proteção:</b> Instalar e configurar sistemas avançados de cibersegurança que incluam</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i> <b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Coordenação geral da iniciativa. Identificação das necessidades de segurança, implementação de sistemas avançados. <b>Ministério dos Transportes, Telecomunicações e Economia</b></p>	Média	<p>- Número de Infraestruturas Críticas Avaliadas e Necessidades Identificadas.</p> <p>- Redução no Número de Incidentes de Cibersegurança em Infraestruturas Críticas.</p>	30.000 USD – 45.000 USD	Médio Prazo (3-4 anos)



	<p>monitorização, deteção e resposta a ameaças.</p> <p><b>- Formação de Pessoal Qualificado:</b> Capacitar profissionais para operar, manter e atualizar os sistemas avançados de cibersegurança.</p> <p><b>- Realização de Auditorias Regulares:</b> Realizar auditorias periódicas para avaliar a eficácia dos sistemas implementados e garantir a conformidade com as melhores práticas de segurança.</p> <p><b>- Atualização e Manutenção Contínua:</b> Implementar um plano de manutenção contínua para garantir que os sistemas de cibersegurança permaneçam atualizados e eficazes contra novas ameaças.</p>	<p><b>Digital /DGT:</b> Supervisão da implementação dos sistemas de cibersegurança.</p> <p><b>Ministério da Administração Interna:</b> Colaboração na identificação de infraestruturas críticas e apoio na implementação de medidas de segurança.</p> <p><b>Ministério da Defesa Nacional:</b> Proteção de infraestruturas críticas relacionadas à segurança nacional.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Fornecimento de sistemas avançados de monitorização e proteção, e formação de pessoal.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Colaboração na implementação de sistemas de monitorização e proteção de redes críticas.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i></p> <p><b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Assistência técnica e partilha de melhores práticas.</p> <p><b>Países e Instituições Parceiras:</b> Cooperação na troca de conhecimentos e participação em formação conjunta.</p>				
<b>P4.3: Realização de Auditorias a Infraestruturas Críticas</b>	<p><b>- Auditorias de Segurança Periódicas:</b> Realizar auditorias de segurança regulares para avaliar a proteção das</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Coordenação</p>	Baixa	- Frequência e Resultados das Auditorias de Segurança.	20.000 USD – 30.000 USD	Longo Prazo (5+ anos)

	<p>infraestruturas críticas e identificar áreas de melhoria.</p> <p>- <b>Implementação de Recomendações de Auditoria:</b> Desenvolver e aplicar planos de ação baseados nas recomendações das auditorias para melhorar a segurança das infraestruturas.</p> <p>- <b>Monitorização Contínua:</b> Implementar sistemas de monitorização contínua para detetar e responder a vulnerabilidades e incidentes em tempo real.</p> <p>- <b>Revisão e Atualização das Medidas de Segurança:</b> Revisar e atualizar periodicamente as medidas de segurança para assegurar que permanecem eficazes diante de novas ameaças.</p>	<p>geral da iniciativa. Realização das auditorias de segurança, implementação das recomendações e monitorização contínua das infraestruturas críticas.</p> <p><b>Ministério dos Transportes, Telecomunicações e Economia Digital /DGT:</b> Supervisão da identificação e auditoria das infraestruturas críticas.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Energia e Telecomunicações:</b> Participação na auditoria e implementação das recomendações de segurança.</p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Fornecimento de ferramentas e soluções tecnológicas para auditorias de segurança.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i></p> <p><b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Assistência técnica e partilha de melhores práticas para auditorias.</p> <p><b>Países e Instituições Parceiras:</b> Cooperação na realização de auditorias conjuntas e troca de experiências.</p>		<p>- Taxa de Implementação das Recomendações de Auditoria.</p> <p>- Tempo de Resposta a Vulnerabilidades e Incidentes.</p> <p>- Melhoria na Classificação de Segurança das Infraestruturas Críticas após Auditorias.</p> <p>- Redução no Número de Incidentes de Segurança Reportados.</p>		
--	---	--	--	--	--	--

## P5. Programa de Gestão de Riscos e Resposta a Incidentes

Este programa concentra-se na identificação, avaliação e mitigação de riscos, além de estabelecer capacidades robustas para a resposta a incidentes de cibersegurança

<b>Subobjetivos Relacionados</b> <b>1.3; 1.4; 3.3; 4.2</b>	<b>Objetivos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolver uma política nacional de gestão de riscos.</li> <li>Desenvolver o Plano Nacional de Resposta a Incidentes.</li> <li>Implementar um sistema de gestão de incidentes de cibersegurança.</li> <li>Criar e fortalecer um centro de resposta a incidentes (CSIRT).</li> <li>Realizar avaliações regulares de riscos e desenvolver estratégias de mitigação.</li> <li>Promover a formação contínua dos profissionais responsáveis pela gestão de incidentes.</li> </ul>					
Iniciativas	Atividades	Entidades Envolvidas	Críticidade	KPIs	Orçamento	Prazo
<b>P5.1: Criação, Operacionalização e Definição de Processos da CSIRT Nacional</b>	<p>- <b>Criação da Estrutura Organizacional da CSIRT:</b> Estabelecer a estrutura organizacional, definir os papéis e responsabilidades dentro da CSIRT.</p> <p>- <b>Desenvolvimento do Plano Nacional de Resposta a Incidentes:</b> Criar um plano abrangente que detalhe as estratégias para identificação, análise, resposta e recuperação de incidentes de cibersegurança. Este plano deverá integrar-se aos processos da CSIRT e alinhar-se com as políticas nacionais e internacionais de cibersegurança.</p> <p>- <b>Desenvolvimento de Processos e Procedimentos de Resposta a Incidentes:</b> Criar e documentar processos e procedimentos detalhados para a detecção, análise e mitigação de incidentes de cibersegurança.</p> <p>- <b>Formação da Equipa da CSIRT:</b> Recrutar e formar a equipa da CSIRT, garantindo</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Coordenação geral da iniciativa. Gestão diária da CSIRT, desenvolvimento de processos e procedimentos, e formação da equipa.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Fornecimento de tecnologias e ferramentas para monitorização e resposta a incidentes.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Colaboração na deteção de ameaças e monitorização de redes.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i></p> <p><b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Assistência</p>	Muito Alta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tempo de Resposta a Incidentes de Cibersegurança.</li> <li>- Número de Incidentes Detetados e Mitigados.</li> <li>- Nível de Conformidade com Procedimentos Documentados.</li> <li>- Taxa de Cooperação e Partilha de Informações com Entidades Relevantes.</li> </ul>	25.000 USD – 40.000 USD	Curto Prazo (1-2 anos)

	<p>que os membros possuam as competências necessárias para responder eficazmente a incidentes.</p> <p><b>- Implementação de Sistema de Monitorização e Alerta de Incidentes:</b> Desenvolver e implementar um sistema para monitorizar continuamente as ciberameaças e emitir alertas de incidentes.</p> <p><b>- Promoção da Cooperação e Partilha de Informações:</b> Incentivar a cooperação e a partilha de informações com outras entidades nacionais e internacionais relevantes.</p>	<p>técnica, fornecimento de melhores práticas e apoio na formação da equipa da CSIRT.</p> <p><b>Países e Instituições Parceiras:</b> Cooperação para troca de informações sobre ciberameaças e participação em exercícios de resposta a incidentes.</p>				
<b>P5.2: Desenvolvimento e Implementação de uma Política Nacional de Gestão de Riscos</b>	<p><b>- Revisão de Melhores Práticas Internacionais:</b> Analisar políticas de gestão de riscos bem-sucedidas e adaptá-las às necessidades da Guiné-Bissau.</p> <p><b>- Desenvolvimento da Política Nacional de Gestão de Riscos:</b> Criar uma política abrangente que inclua diretrizes para identificação, avaliação, mitigação e monitorização de ciber-riscos.</p> <p><b>- Identificação e Avaliação de Riscos em Setores Críticos:</b> Realizar avaliações de risco detalhadas para identificar ameaças e vulnerabilidades em infraestruturas e serviços essenciais.</p> <p><b>- Implementação de Medidas de Mitigação:</b> Desenvolver e implementar planos de mitigação de riscos baseados nos resultados das avaliações.</p> <p><b>- Formação e Capacitação:</b> Capacitar profissionais em setores críticos sobre a nova política e as melhores práticas de gestão de riscos. <i>(nota: garantir alinhamento com o programa P2.</i></p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Coordenação geral da iniciativa. Desenvolvimento da política, identificação e avaliação de riscos, e implementação de medidas de mitigação.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Fornecimento de ferramentas e conhecimento para a identificação e mitigação de ciber-riscos.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Colaboração na identificação de riscos em redes de comunicação e implementação de medidas de mitigação.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i></p>	Alta	<p>- Número de Avaliações de Riscos Conduzidas em Setores Críticos.</p> <p>- Percentagem de medidas implementadas.</p> <p>- Redução de Riscos Identificados nas Avaliações Periódicas.</p>	25.000 USD – 40.000 USD	Curto Prazo (1-2 anos)

	<p><i>Educação, Conscientização e Capacitação em Cibersegurança)</i></p> <p><b>- Monitorização Contínua e Revisão Regular:</b> Estabelecer sistemas para monitorizar continuamente os riscos e revisar a política regularmente para garantir melhorias contínuas (<i>nota: garantir alinhamento com a iniciativa P9.1 - Monitorização e Avaliação Integrada</i>).</p>	<p><b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Assistência técnica e partilha de melhores práticas para o desenvolvimento e implementação da política.</p> <p><b>Países e Instituições Parceiras:</b> Cooperação na troca de informações sobre ciber-riscos e participação em programas de capacitação e exercícios conjuntos.</p>				
--	---	--	--	--	--	--

## P6. Programa de Cooperação Intersectorial e Parcerias Estratégicas

*Este programa pretende promover a colaboração entre diferentes setores, tanto públicos quanto privados, para fortalecer a cibersegurança através de parcerias estratégicas e a partilha de informações e recursos.*

Subobjetivos Relacionados 1.3; 1.5; 2.2; 3.2; 4.2; 5.2; 5.4	Objetivos <ul style="list-style-type: none"> <li>Estabelecer plataformas de diálogo e colaboração entre Governo, setor privado, academia e sociedade civil.</li> <li>Desenvolver parcerias estratégicas para iniciativas conjuntas de cibersegurança.</li> <li>Facilitar a partilha de informações e boas práticas entre os diferentes setores.</li> <li>Promover a criação de parcerias público-privadas.</li> <li>Realizar campanhas de sensibilização sobre a importância da coordenação intersectorial.</li> </ul>					
Iniciativas	Atividades	Entidades Envolvidas	Criticidade	KPIs	Orçamento	Prazo
<b>P6.1: Coordenação Intersectorial e Partilha de Informação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>- Estabelecimento de Plataformas de Diálogo:</b> Criar e implementar plataformas que facilitem a comunicação e a partilha de informações entre setores públicos e privados.</li> <li><b>- Desenvolvimento de Procedimentos para Partilha Segura de Informações:</b> Estabelecer normas e procedimentos para garantir a partilha segura de informações sensíveis entre as partes interessadas.</li> <li><b>- Promoção de Encontros Regulares entre Partes Interessadas:</b> Organizar reuniões e workshops regulares para fomentar a colaboração e a troca de conhecimentos entre os diferentes setores.</li> <li><b>- Facilitação da Comunicação Contínua:</b> Implementar sistemas de comunicação que permitam uma interação constante e eficaz entre os setores.</li> <li><b>- Monitorização e Avaliação da Coordenação e Partilha de Informação:</b></li> </ul>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Liderança na coordenação da iniciativa e na facilitação da comunicação entre os setores governamentais. : Desenvolvimento de procedimentos de partilha segura de informações entre as instituições públicas e organização de encontros regulares.</p> <p><b>Ministério dos Transportes, Telecomunicações e Economia Digital /DGT:</b> Supervisão geral das plataformas de diálogo e da implementação das práticas de cibersegurança entre as entidades governamentais.</p> <p><b>Ministério da Defesa Nacional:</b> Partilha de informações sobre ameaças e vulnerabilidades que</p>	Média	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de Procedimentos de Partilha Segura de Informações Desenvolvidos.</li> <li>- Frequência e Participação em Encontros e Workshops Regulares.</li> <li>- Nível de Satisfação das Partes Interessadas com a Coordenação e Partilha de Informação.</li> </ul>	20.000 USD – 30.000 USD	Curto Prazo (1-2 anos)

	Monitorar e avaliar continuamente a eficácia das atividades de coordenação e partilha de informação para realizar melhorias conforme necessário <i>(nota: garantir alinhamento com a iniciativa P9.1 - Monitorização e Avaliação Integrada)</i> .	possam afetar infraestruturas críticas relacionadas à segurança nacional. <b>Ministério da Administração Interna:</b> Coordenação e partilha de informações sobre incidentes de cibersegurança que impactem a segurança interna. <b>Ministério da Justiça:</b> Garantia de que as informações compartilhadas respeitam as leis e regulamentos em vigor, além de colaborar na resposta a cibercrimes.				
<b>P6.2: Desenvolvimento de Parcerias Público-Privadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Identificação e Envolvimento de Parceiros do Setor Privado:</b> Identificar empresas e organizações do setor privado que possam contribuir para a cibersegurança nacional e envolver esses parceiros em discussões iniciais.</li> <li>- <b>Desenvolvimento de Acordos de Cooperação:</b> Estabelecer acordos formais de cooperação entre o setor público e privado, definindo responsabilidades, objetivos e benefícios mútuos.</li> <li>- <b>Promoção de Projetos Conjuntos de Cibersegurança:</b> Planear e implementar projetos de cibersegurança em colaboração com parceiros privados, focando na inovação e na melhoria das defesas cibernéticas.</li> <li>- <b>Monitorização Contínua da Eficácia das Parcerias:</b> Avaliar continuamente a eficácia das parcerias e dos projetos conjuntos, ajustando estratégias conforme necessário para maximizar os benefícios <i>(nota: garantir alinhamento</i></li> </ul>	<i>Entidades Governamentais:</i> <b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Liderança na coordenação e no desenvolvimento de parcerias entre o governo e o setor privado. Identificação de parceiros estratégicos, facilitação de projetos conjuntos e monitorização contínua da eficácia das parcerias público-privadas. <b>Ministério dos Transportes, Telecomunicações e Economia Digital /DGT:</b> Supervisão geral da iniciativa e dos acordos de cooperação, assegurando a integração das parcerias nas políticas de cibersegurança nacionais. <b>Ministério da Administração Interna:</b> Colaboração em iniciativas conjuntas que visam a	Média	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de Parceiros do Setor Privado Identificados e Envolvidos.</li> <li>- Número de Projetos Conjuntos de Cibersegurança Iniciados e Concluídos.</li> <li>- Nível de Satisfação dos Parceiros com a Colaboração.</li> </ul>	15.000 USD – 20.000 USD	Médio Prazo (3-4 anos)

	com a iniciativa P9.1 - Monitorização e Avaliação Integrada).	<p>proteção das infraestruturas críticas e dos serviços essenciais.</p> <p><b>Ministério da Defesa Nacional:</b> Participação em projetos conjuntos que envolvem a segurança nacional, contribuindo com expertise e recursos.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Desenvolvimento de soluções inovadoras e participação ativa em projetos de cibersegurança, fornecendo tecnologia e conhecimento.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Colaboração em projetos de proteção de redes e partilha de informações sobre ciberameaças.</p> <p><b>Instituições Financeiras:</b> Participação em projetos de proteção de sistemas financeiros, assegurando a segurança das transações e a mitigação de riscos.</p> <p><i>Academia e Instituições de Investigação:</i></p> <p><b>Universidades e Centros de Investigação:</b> Desenvolvimento de investigação e desenvolvimento de novas tecnologias de cibersegurança, além de participação em projetos conjuntos com o setor privado.</p>				
--	---	---	--	--	--	--



		<p><b>Instituições Educacionais</b>  <b>Técnicas:</b> Capacitação de profissionais em cibersegurança e colaboração com o setor privado em iniciativas de formação.</p> <p><i>Organizações da Sociedade Civil:</i>  <b>ONGs:</b> Promoção da importância das parcerias público-privadas em cibersegurança, bem como apoio na implementação e monitorização de projetos conjuntos.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

## P7. Programa de Cooperação e Alinhamento Regional e Internacional

*Este programa intenta fortalecer a cibersegurança através da cooperação com outras nações e organizações internacionais e regionais, promovendo a troca de informações, melhores práticas e respostas coordenadas a ciberameaças.*

Subobjetivos Relacionados 4.2; 5.1; 5.2; 6.1; 6.3; 7.1; 7.2	Objetivos					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participar ativamente em fóruns e conferências internacionais de cibersegurança.</li> <li>Estabelecer acordos de cooperação com outros países e organizações internacionais.</li> <li>Alinhar as políticas nacionais de cibersegurança com as melhores práticas internacionais.</li> <li>Contribuir para respostas coletivas a ciber-incidentes a nível regional e internacional.</li> <li>Promover a participação em programas internacionais de capacitação e treino.</li> </ul>					
Iniciativas	Atividades	Entidades Envolvidas	Criticidade	KPIs	Orçamento	Prazo
<b>P7.1: Participação Ativa em Programas e Iniciativas Regionais e Internacionais</b>	<p><b>- Participação em Fóruns e Conferências Internacionais:</b> Envolver-se em eventos internacionais de cibersegurança para trocar conhecimentos e experiências com outros países e organizações.</p> <p><b>- Estabelecimento de Parcerias com Organizações Internacionais:</b> Desenvolver parcerias estratégicas com entidades e organizações internacionais dedicadas à cibersegurança.</p> <p><b>- Contribuição para Iniciativas Regionais de Cibersegurança:</b> Participar e contribuir ativamente para programas e iniciativas de cibersegurança ao nível regional.</p> <p><b>- Alinhamento das Políticas Nacionais com Melhores Práticas Internacionais:</b> Ajustar e atualizar as políticas nacionais de cibersegurança para refletir as melhores práticas e normas internacionais.</p> <p><b>- Desenvolvimento de Projetos Conjuntos:</b> Colaborar em projetos de cibersegurança com outros países e</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i>  <b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Liderança e coordenação geral da participação em programas e iniciativas internacionais.  Representação do país em fóruns internacionais, desenvolvimento de parcerias estratégicas e alinhamento das políticas nacionais com padrões globais.  <b>Ministério dos Negócios Estrangeiros:</b> Facilitação de relações internacionais e participação em programas de cibersegurança globais.</p> <p><i>Academia e Instituições de Investigação:</i>  <b>Universidades e Centros de Investigação:</b> Envolvimento em redes de investigação</p>	Média	<p>- Número de Fóruns e Conferências Internacionais Participados.</p> <p>- Número de Parcerias com Organizações Internacionais Estabelecidas.</p> <p>- Contribuições e Participações em Iniciativas Regionais de Cibersegurança.</p>	15.000 USD – 25.000 USD	Curto Prazo (1-2 anos)

	organizações para fortalecer as capacidades nacionais.	internacionais, colaboração em projetos globais, e promoção de intercâmbios acadêmicos. <i>Organizações da Sociedade Civil:</i> <b>ONGs:</b> Sensibilização pública sobre cibersegurança e participação em iniciativas internacionais de educação e sensibilização.  <i>Parceiros Internacionais:</i> <b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Fornecimento de suporte técnico, recursos educacionais e colaboração em projetos globais. <b>Países e Instituições Parceiras:</b> Cooperação na troca de informações sobre ciberameaças, participação em exercícios conjuntos e iniciativas regionais de cibersegurança.				
<b>P7.2: Desenvolvimento de Procedimentos e Protocolos de Cooperação e Partilha de Informações</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Desenvolvimento de Protocolos de Partilha de Informações:</b> Criar protocolos específicos para a partilha de informações sobre ciberameaças e incidentes com parceiros internacionais.</li> <li>- <b>Implementação de Procedimentos de Cooperação para Resposta a Incidentes:</b> Estabelecer procedimentos claros para a cooperação internacional na resposta a incidentes de cibersegurança.</li> <li>- <b>Promoção da Troca Regular de Informações:</b> Facilitar a troca contínua de informações sobre ciberameaças e melhores práticas com parceiros regionais e internacionais.</li> <li>- <b>Capacitação e Sensibilização das Partes Interessadas:</b> Formar e sensibilizar todas as</li> </ul>	<i>Entidades Governamentais:</i> <b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Liderança na coordenação da iniciativa. Desenvolvimento dos protocolos de partilha de informações e implementação de procedimentos de cooperação. <b>Ministério dos Negócios Estrangeiros:</b> Facilitação da cooperação internacional para a partilha de informações.  <i>Parceiros Internacionais:</i>	Média	- Número de Protocolos de Partilha de Informações Desenvolvidos e Implementados.	15.000 USD – 20.000 USD	Médio Prazo (3-4 anos)

	<p>partes interessadas relevantes sobre os novos procedimentos e protocolos para garantir a sua correta implementação e uso (<i>nota: garantir alinhamento com o programa P2. Educação, Conscientização e Capacitação em Cibersegurança</i>).</p> <p>- <b>Monitorização e Revisão dos Protocolos e Procedimentos:</b> Monitorizar a eficácia dos protocolos e procedimentos estabelecidos, e realizar revisões periódicas para garantir melhorias contínuas (<i>nota: garantir alinhamento com a iniciativa P9.1 - Monitorização e Avaliação Integrada</i>).</p>	<p><b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Assistência técnica no desenvolvimento dos protocolos.</p> <p><b>Países e Instituições Parceiras:</b> Cooperação na implementação de protocolos e partilha de informações.</p>				
--	--	---	--	--	--	--

## P8. Programa de Inovação em Cibersegurança

Centrado no fortalecimento da infraestrutura tecnológica e na promoção da inovação em cibersegurança, este programa pretende incentivar a investigação, o desenvolvimento de novas tecnologias e a certificação de soluções de segurança.

Subobjetivos Relacionados 1.5; 2.1; 4.2; 5.2; 5.3	Objetivos					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reforçar a infraestrutura tecnológica de cibersegurança.</li> <li>Promover a investigação e inovação em cibersegurança.</li> <li>Implementar programas de certificação para elevar o nível de segurança das soluções tecnológicas.</li> <li>Estabelecer centros de excelência em cibersegurança nas principais universidades e instituições de investigação.</li> <li>Fomentar a colaboração entre academia, Governo e setor privado para o desenvolvimento de tecnologias de cibersegurança.</li> </ul>					
Iniciativas	Atividades	Entidades Envolvidas	Criticidade	KPIs	Orçamento	Prazo
<b>P8.1: Desenvolvimento e Certificação de Ferramentas de Cibersegurança</b>	<p>- <b>Investimento em Investigação e Desenvolvimento (I&amp;D):</b> Alocar recursos para a investigação e desenvolvimento de novas tecnologias e ferramentas avançadas de cibersegurança.</p> <p>- <b>Criação de Programas de Certificação:</b> Desenvolver programas de certificação para garantir que ferramentas e práticas de cibersegurança cumprem os padrões mais elevados.</p> <p>- <b>Colaboração com Universidades e Centros de Investigação:</b> Estabelecer parcerias com instituições académicas e centros de investigação para fomentar a inovação em cibersegurança.</p> <p>- <b>Promoção da Adoção de Tecnologias Certificadas:</b> Incentivar a implementação e uso de tecnologias de cibersegurança certificadas em setores públicos e privados.</p> <p>- <b>Monitorização e Atualização Contínua:</b> Monitorar a eficácia das ferramentas desenvolvidas e realizar atualizações</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Liderança na coordenação da iniciativa. Implementação dos programas de certificação e promoção da adoção de tecnologias certificadas.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Desenvolvimento e certificação de novas ferramentas de cibersegurança.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Colaboração na implementação e certificação de tecnologias de cibersegurança.</p> <p><i>Academia e Instituições de Investigação:</i></p>	Baixa	<p>- Número de Tecnologias e Ferramentas de Cibersegurança Desenvolvidas.</p> <p>- Quantidade de Programas de Certificação Criados e Implementados.</p> <p>- Número de Parcerias com Universidades e Centros de Investigação.</p>	25.000 USD – 40.000 USD	Médio Prazo (3-4 anos)

	contínuas para manter a relevância e a segurança das tecnologias ( <i>nota: garantir alinhamento com a iniciativa P9.1 - Monitorização e Avaliação Integrada</i> ).	<b>Universidades e centros de investigação:</b> Desenvolvimento de ferramentas de cibersegurança e oferta de programas de certificação. <b>Parceiros Internacionais:</b> <b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Fornecimento de padrões de certificação internacionais e assistência técnica.				
<b>P8.2: Promoção de Investigação e Inovação em Cibersegurança</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Estabelecimento de Programas de Financiamento:</b> Criar e gerir programas de financiamento para apoiar investigações em cibersegurança na Guiné-Bissau.</li> <li>- <b>Desenvolvimento da Infraestrutura do Centro de Excelência:</b> Planear e construir as instalações do centro de excelência e laboratórios de investigação.</li> <li>- <b>Equipamento dos Laboratórios com Tecnologia de Ponta:</b> Adquirir e instalar equipamentos avançados e ferramentas de cibersegurança nos laboratórios.</li> <li>- <b>Recrutamento e Formação de Investigadores Especializados:</b> Atrair e capacitar investigadores e especialistas em cibersegurança para trabalhar no centro.</li> <li>- <b>Promoção da Colaboração Intersectorial:</b> Facilitar a colaboração entre universidades, setor privado e governo para promover a investigação e inovação em cibersegurança.</li> <li>- <b>Promoção da Colaboração Nacional e Internacional:</b> Estabelecer parcerias com outras instituições e fomentar a</li> </ul>	<p><i>Entidades Governamentais:</i> <b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Liderança na coordenação da iniciativa. Promoção da colaboração entre setores e disseminação de resultados de investigações.</p> <p><i>Setor Privado:</i> <b>Empresas de Tecnologia:</b> Participação em programas de investigação e desenvolvimento de soluções inovadoras.</p> <p><i>Academia e Instituições de Investigação:</i> <b>Universidades e centros de investigação:</b> Desenvolvimento de investigações em cibersegurança e organização de eventos académicos.</p> <p><i>Parceiros Internacionais:</i> <b>Organizações Internacionais de Cibersegurança:</b> Assistência técnica e financiamento para programas de investigação.</p>	Baixa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de Programas de Financiamento Criados e Projetos Financiados.</li> <li>- Quantidade de Parcerias e Colaborações Estabelecidas.</li> <li>- Número de Publicações e Disseminações de Resultados de Investigação.</li> </ul>	75.000 USD – 100.000 USD	Longo Prazo (5+ anos)

	<p>cooperação em projetos de investigação de cibersegurança.</p> <p>- <b>Organização de Conferências e Workshops de Inovação:</b> Planear e realizar conferências e workshops para discutir inovações e tendências emergentes em cibersegurança.</p> <p>- <b>Publicação e Disseminação de Resultados de Investigação:</b> Publicar e disseminar amplamente os resultados das investigações relevantes para promover o conhecimento e a aplicação prática das descobertas.</p>					
--	---	--	--	--	--	--

## P9. Programa de Monitorização e Avaliação

Este programa visa garantir a eficácia e a melhoria contínua das iniciativas de cibersegurança através de monitorização e avaliação sistemáticas.

Subobjetivos Relacionados 1.1; 1.3; 1.4; 2.2; 5.1; 6.1; 6.2; 6.3; 7.1; 7.2	Objetivos					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolver indicadores de desempenho para monitorizar as iniciativas de cibersegurança.</li> <li>Estabelecer mecanismos de avaliação contínua para medir a eficácia das políticas e ações.</li> <li>Criar relatórios regulares para documentar o progresso e identificar áreas de melhoria.</li> <li>Implementar sistemas de monitorização para garantir a conformidade com as normas e práticas de cibersegurança.</li> <li>Ajustar estratégias e ações com base nos resultados da monitorização e avaliação.</li> </ul>					
Iniciativas	Atividades	Entidades Envolvidas	Criticidade	KPIs	Orçamento	Prazo
<b>P9.1: Monitorização e Avaliação Integrada</b>	<p>- <b>Desenvolvimento de Indicadores de Desempenho:</b> Criar KPIs específicos para todas as iniciativas de cibersegurança, permitindo a medição precisa de seu progresso e impacto.</p> <p>- <b>Implementação de um Sistema de Monitorização Contínua:</b> Estabelecer um sistema para monitorar continuamente a eficácia das políticas, estratégias e ações de cibersegurança.</p> <p>- <b>Realização de Avaliações Periódicas:</b> Realizar avaliações regulares de todas as iniciativas de cibersegurança para determinar sua eficácia e identificar áreas de melhoria.</p> <p>- <b>Publicação de Relatórios Regulares:</b> Desenvolver e publicar relatórios periódicos sobre o progresso e impacto das iniciativas de cibersegurança.</p> <p>- <b>Ajuste de Estratégias e Ações:</b> Ajustar as estratégias e ações de cibersegurança com base nos resultados das avaliações</p>	<p><i>Entidades Governamentais:</i></p> <p><b>Autoridade Nacional de Cibersegurança:</b> Liderança na coordenação da iniciativa. Desenvolvimento de indicadores de desempenho, implementação do sistema de monitorização e condução de avaliações periódicas.</p> <p><i>Setor Privado:</i></p> <p><b>Empresas de Tecnologia:</b> Fornecimento de tecnologias e ferramentas para a monitorização contínua e colaboração na definição de indicadores de desempenho.</p> <p><b>Fornecedores de Serviços de Internet (ISPs):</b> Participação na recolha de dados e na implementação do sistema de monitorização.</p>	Baixa	<p>- Número de Indicadores de Desempenho Desenvolvidos e Implementados.</p> <p>- Frequência e Cobertura das Avaliações Periódicas Realizadas.</p> <p>- Nível de Satisfação das Partes Interessadas com o Sistema de Monitorização e Avaliação.</p>	20.000 USD – 30.000 USD	Médio Prazo (3-4 anos)



	para garantir melhorias contínuas e eficácia.	<i>Academia e Instituições de Investigação:</i> <b>Universidades e centros de investigação:</b> Desenvolvimento de metodologias para avaliação de políticas e ações de cibersegurança, e participação na análise de dados.				
--	---	---	--	--	--	--

## 4. Jornada Estratégica

A Jornada Estratégica da Guiné-Bissau em cibersegurança está estruturada em três horizontes de tempo de 2025 a 2030: curto, médio e longo prazo, com iniciativas distribuídas de acordo com a sua criticidade e impacto esperado.

*Tabela 3 Visão Geral da Jornada Estratégica*

Criticidade	Horizonte 1 - Curto Prazo (1-2 anos)	Horizonte 2 - Médio Prazo (3-4 anos)	Horizonte 3 - Longo Prazo (5+ anos)
<b>Muito Alta</b>	P1.1 - Desenvolvimento e Implementação da Política Nacional de Cibersegurança P1.2 - Criação e Fortalecimento da Autoridade Nacional de Cibersegurança P2.1 - Desenvolvimento de Capacidades Técnicas e Humanas em Cibersegurança P2.2 - Promoção e Disseminação de Cultura e Recursos de Cibersegurança P5.1 - Criação, Operacionalização e Definição de Processos da CSIRT Nacional		
<b>Alta</b>	P3.1: Criação e Implementação da Estratégia Nacional de Combate à Cibercriminalidade Alinhada com Convenções Internacionais P4.1 - Desenvolvimento e Implementação de Políticas e Planos de Proteção e Resposta para Infraestruturas Críticas P5.2: Desenvolvimento e Implementação de uma Política Nacional de Gestão de Riscos	P2.3: Capacitação de Profissionais e Decisores em Cibersegurança P2.4: Capacitação de Autoridades Judiciais e Polícias em Cibersegurança e Cibercrime P3.2: Desenvolvimento e Padronização da Legislação e Procedimentos Penais para Cibercrimes	
<b>Média</b>	P6.1: Coordenação Intersectorial e Partilha de Informação P7.1: Participação Ativa em Programas e Iniciativas Regionais e Internacionais	P1.3: Desenvolvimento e Implementação de Políticas de Segurança e Quadro Nacional de Referência de Cibersegurança P4.2: Capacitação e Implementação de Sistemas Avançados em Infraestruturas Críticas P6.2: Desenvolvimento de Parcerias Público-Privadas P7.2: Desenvolvimento de Procedimentos e Protocolos de Cooperação e Partilha de Informações	
<b>Baixa</b>		P1.4: Desenvolvimento de Procedimentos para Identificação e	P3.3: Criação e Implementação de Unidades

Criticidade	Horizonte 1 - Curto Prazo (1-2 anos)	Horizonte 2 - Médio Prazo (3-4 anos)	Horizonte 3 - Longo Prazo (5+ anos)
		Integração de Financiamentos P8.1: Desenvolvimento e Certificação de Ferramentas de Cibersegurança P9.1: Monitorização e Avaliação Integrada	Especializadas de Combate ao Cibercrime P4.3: Realização de Auditorias a Infraestruturas Críticas P8.2: Promoção de Investigação e Inovação em Cibersegurança

### Horizonte 1 - Curto Prazo (1-2 anos)

No curto prazo, a Guiné-Bissau focar-se-á na construção das bases necessárias para uma estratégia nacional de cibersegurança robusta e eficaz. O ponto de partida será o **Desenvolvimento e Implementação da Política Nacional de Cibersegurança (P1.1)**, que servirá como diretriz para todas as futuras iniciativas no domínio da cibersegurança. Em paralelo, a **Criação e Fortalecimento da Autoridade Nacional de Cibersegurança (P1.2)** será crucial para garantir a coordenação e supervisão adequadas das políticas e ações a nível nacional.

Outro passo essencial será a **Criação, Operacionalização e Definição de Processos da CSIRT Nacional (P5.1)**, que permitirá ao país responder eficazmente a incidentes cibernéticos e mitigar potenciais riscos. Para assegurar que o país tem a capacidade de enfrentar os desafios cibernéticos, será promovido o **Desenvolvimento de Capacidades Técnicas e Humanas em Cibersegurança (P2.1)**, capacitando os recursos humanos nacionais.

A par deste desenvolvimento técnico, será fundamental a **Promoção e Disseminação de Cultura e Recursos de Cibersegurança (P2.2)**, sensibilizando a sociedade para a importância da segurança cibernética. No âmbito da proteção contra ameaças, a **Criação e Implementação da Estratégia Nacional de Combate à Cibercriminalidade Alinhada com Convenções Internacionais (P3.1)** permitirá um alinhamento com os padrões globais e a eficácia na luta contra a cibercriminalidade.

Adicionalmente, será desenvolvido e implementado um plano específico para a proteção das infraestruturas críticas, através do **Desenvolvimento e Implementação de Políticas e Planos de Proteção e Resposta para Infraestruturas Críticas (P4.1)**, garantindo a segurança dos setores mais sensíveis do país. A gestão de riscos será também uma prioridade, com o **Desenvolvimento e Implementação de uma Política Nacional de Gestão de Riscos (P5.2)**, que dotará o país de ferramentas para identificar e mitigar riscos de forma sistemática.

Para garantir uma abordagem integrada e alinhada com as melhores práticas internacionais, será promovida a **Coordenação Intersectorial e Partilha de Informação (P6.1)**, com a criação de plataformas de cooperação entre governo, setor privado e outras partes interessadas. Finalmente, a Guiné-Bissau participará ativamente em iniciativas regionais e internacionais, através da **Participação Ativa em Programas e**

**Iniciativas Regionais e Internacionais (P7.1)**, garantindo assim uma cooperação efetiva e o acesso a recursos e conhecimentos globais em cibersegurança.

#### **Horizonte 2 - Médio Prazo (3-4 anos)**

No médio prazo, a Guiné-Bissau focar-se-á na consolidação e expansão das iniciativas de cibersegurança, garantindo uma maior maturidade e resiliência no espaço cibernético nacional. Durante este período, será prioritário o **Desenvolvimento e Padronização da Legislação e Procedimentos Penais para Cibercrimes (P3.2)**, estabelecendo normas claras e consistentes para o combate à cibercriminalidade.

Além disso, o **Desenvolvimento e Implementação de Políticas de Segurança e do Quadro Nacional de Referência de Cibersegurança (P1.3)** permitirá a criação de um ambiente regulatório robusto que norteie as práticas de segurança em todo o país. A capacitação continuará a ser um foco central, com a **Capacitação de Profissionais e Decisores em Cibersegurança (P2.3)** e a **Capacitação de Autoridades Judiciais e Policiais em Cibersegurança e Cibercrime (P2.4)**, garantindo que todos os envolvidos possuam o conhecimento necessário para enfrentar os desafios cibernéticos.

Para fortalecer as infraestruturas críticas do país, será implementada a **Capacitação e Implementação de Sistemas Avançados em Infraestruturas Críticas (P4.2)**, assegurando que estas sejam protegidas contra ameaças sofisticadas. A coordenação entre diferentes setores e a partilha de informação serão otimizadas através do **Desenvolvimento de Parcerias Público-Privadas (P6.2)**, promovendo uma colaboração eficaz entre o governo e o setor privado.

No âmbito internacional, será reforçada a **Participação Ativa em Programas e Iniciativas Regionais e Internacionais (P7.2)**, estabelecendo procedimentos e protocolos claros para a cooperação e partilha de informações com outros países e organizações. A sustentabilidade financeira das iniciativas será garantida através do **Desenvolvimento de Procedimentos para Identificação e Integração de Financiamentos (P1.4)**, que permitirá aceder a recursos adicionais para suportar as ações em cibersegurança.

Finalmente, para assegurar a qualidade e eficácia das ferramentas utilizadas no país, será promovido o **Desenvolvimento e Certificação de Ferramentas de Cibersegurança (P8.1)**, assim como a **Monitorização e Avaliação Integrada (P9.1)**, garantindo que todas as iniciativas sejam constantemente avaliadas e ajustadas conforme necessário para enfrentar os desafios emergentes.

#### **Horizonte 3 - Longo Prazo (5+ anos)**

No longo prazo, a Guiné-Bissau estará focada em consolidar e aprofundar as capacidades de cibersegurança, visando não apenas a manutenção da segurança, mas também o avanço contínuo nesta área crítica. Um dos principais objetivos será a **Criação e Implementação de Unidades Especializadas de Combate ao Cibercrime (P3.3)**, que permitirá ao país enfrentar de forma mais eficaz e proativa as ameaças cibernéticas, com equipas dedicadas e altamente especializadas.

A proteção das infraestruturas críticas continuará a ser uma prioridade, com a **Realização de Auditorias a Infraestruturas Críticas (P4.3)**, assegurando que estas estruturas essenciais estejam constantemente a ser avaliadas e melhoradas para resistir a potenciais ameaças.

Por fim, para promover a evolução contínua e a liderança no campo da cibersegurança, será incentivada a **Promoção de Investigação e Inovação em Cibersegurança (P8.2)**, apoiando o desenvolvimento de novas tecnologias, metodologias e soluções que possam antecipar e mitigar futuros desafios cibernéticos. Este enfoque na inovação posicionará a Guiné-Bissau como um país resiliente e preparado para enfrentar as dinâmicas do mundo digital em constante evolução.

A Jornada Estratégica da Guiné-Bissau para a cibersegurança é uma abordagem estruturada que visa construir uma base sólida a curto prazo, fortalecer capacidades a médio prazo e promover inovação e resiliência a longo prazo. Estes programas e iniciativas são essenciais para garantir a segurança digital e o desenvolvimento socioeconómico sustentável do país.