

Documentação de um Plano de Continuidade de Negócios - BCP

ÍNDICE DETALHADO

Identificação dos Recursos Críticos3

Análise de Impacto nos Negócios 4

Estratégias de Recuperação.....5

Plano de Ação 6

Teste de Ação..... 7

1. Identificação dos Recursos Críticos

Linhas de Transmissão e Redes de Distribuição

Cabos, subestações, transformadores e equipamentos de proteção.

Usinas de Geração de Energia

Hidrelétricas, termelétricas, solares e outras fontes de geração de energia que alimentam a rede.

Sistemas de Controle e Monitoramento de Rede

Softwares que monitoram e controlam o fluxo de energia na rede elétrica.

Centros de Operação de Rede

Estes centros são responsáveis por coordenar e controlar a operação da rede elétrica em tempo real.

Sistemas de Comunicação Corporativa

Redes que permitem a comunicação interna entre os centros de operação, subestações e equipes de campo.

Telefonia e Internet

Fundamentais para manter a comunicação entre as equipes.

Operadores de Redes e Engenheiros de Manutenção

Especialistas responsáveis por monitorar e operar os sistemas críticos de controle e distribuição de energia.

Sistemas de Backup

Cruciais para a recuperação rápida de informações em caso de perda ou corrupção de dados críticos.

Servidores e Centros de Dados

Responsáveis pelo armazenamento e processamento dos dados críticos da empresa, como o monitoramento da rede elétrica, faturamento, dados de clientes e informações operacionais.

Centro de Operação e Escritórios

Locais onde são realizadas as atividades operacionais e administrativas.

Equipamentos de Suporte (Geradores e No-breaks)

Essenciais para manter as operações dos sistemas críticos durante falhas no fornecimento de energia externa.

2. Analise de impacto nos Negócios (BIA)

Estratégias de Recuperação: Estas estratégias visam minimizar os impactos causados por falhas de sistemas, desastres naturais ou ataques cibernéticos, garantindo a recuperação rápida e eficiente dos serviços. Sistemas de Backup de Dados e TI Implementar backups automáticos e frequentes para os sistemas críticos, como SCADA, EMS e servidores de TI.

Garantir que esses backups sejam armazenados em locais físicos e na nuvem Infraestrutura de Redes Elétricas: Criar repetições na infraestrutura elétrica, como rotas alternativas de transmissão e subestações de reserva, para que, em caso de falha em um componente, a energia possa ser redistribuída por outras vias Plano de Comunicação de Emergência:

Comunicação Interna: Estabelecer um plano de comunicação que informe rapidamente todos os funcionários e equipes de campo em caso de falha, usando múltiplos canais.

Comunicação com Clientes: Manter um sistema de notificação automatizado para informar os clientes sobre interrupções no fornecimento de energia Mitigação de Ataques Cibernéticos: Segurança de TI: Implementar firewalls avançados, sistemas de detecção e prevenção de intrusão (IDS/IPS) e monitoramento contínuo das redes para identificar e neutralizar ataques cibernéticos e gerenciamento de acesso, como autenticação multifator.

Plano de Resposta a Incidentes Cibernéticos: Criar um time de resposta a incidentes dedicado à contenção, análise e recuperação rápida em caso de ataque. Recuperação de Infraestruturas Físicas após Desastres: Planos de Resiliência a Desastres Naturais: Investir em sistemas físicos resistentes a desastres, como subestações à prova de enchentes e linhas de transmissão reforçadas contra tempestades. Desenvolver parcerias com fornecedores de equipamentos e contratantes, para assegurar a reposição rápida de componentes críticos danificados Equipes de Manutenção de Emergência: Manter equipes móveis de manutenção treinadas para atuar em situações de emergência, capazes de restabelecer a operação em áreas afetadas por desastres.

Recuperação de Operações: Plano de Recuperação Gradual: Priorizar as regiões e operações mais críticas para garantir a retomada gradual das atividades, com foco inicial em hospitais, órgãos de segurança pública e grandes centros urbanos.

Centros de Operação Alternativos: Manter centros de operação secundários que possam assumir o controle em caso de falha no centro principal. Esses centros devem estar localizados em áreas geograficamente distintas, minimizando o risco de serem afetados pelo mesmo desastre.

3. Estratégias de Recuperação

Redundância de Sistemas

Infraestrutura de TI: Implementar sistemas de servidores redundantes em diferentes locais geográficos para garantir que, em caso de falha em uma unidade, a outra possa assumir rapidamente.

Fornecimento de Energia: Estabelecer sistemas de backup (geradores e fontes de energia alternativa) em subestações críticas para garantir a continuidade do fornecimento.

Backup de Dados

Armazenamento em Nuvem: Utilizar serviços de armazenamento em nuvem para backups automáticos e regulares de dados essenciais, garantindo acesso em caso de falhas nos sistemas locais.

Cópias Físicas: Manter cópias de segurança em locais externos e seguros, acessíveis em caso de desastres.

Planos de Contingência para Fornecedores

Diversificação de Fornecedores: Estabelecer parcerias com múltiplos fornecedores para insumos críticos, reduzindo a dependência de um único fornecedor.

Avaliação de Riscos: Avaliar regularmente a estabilidade e a capacidade de resposta dos fornecedores em situações de crise.

Treinamento e Simulações

Capacitação de Equipes: Realizar treinamentos regulares para as equipes, focando em procedimentos de emergência e recuperação.

Simulações de Crise: Realizar simulações periódicas de eventos críticos para testar a eficácia do BCP e melhorar a resposta da equipe.

4. Plano de Ação

Identificação de Riscos e Recursos Críticos

Riscos: Falhas na infraestrutura, desastres naturais, ciberataques e greves.

Recursos Críticos: Infraestrutura de energia, sistemas de TI, equipes de campo e comunicação.

Plano de Resposta e Recuperação

Preparação e Prevenção: Fortalecer cibersegurança, garantir backup e redundância em sistemas críticos, firmar acordos com fornecedores alternativos.

Monitoramento Contínuo: Monitorar 24/7 a rede elétrica e sistemas de TI com testes regulares.

Resposta Imediata: Ativar plano de emergência em até 4 horas, priorizando infraestrutura crítica e informando os clientes.

Recuperação Gradual: Restaurar regiões prioritárias e sistemas de TI em até 24 horas.

Avaliação Pós-Incidente: Revisar o plano após recuperação e ajustar conforme lições aprendidas.

Designação de Responsabilidades

TI e Cibersegurança: Proteger sistemas e recuperar dados.

Equipes de Resposta a Incidentes: Coordenar resposta inicial.

Equipes de Campo: Realizar manutenção e reparo da rede.

Comunicação: Informar clientes e stakeholders.

Estratégias de Recuperação

Garantir backups frequentes, parcerias com fornecedores alternativos e realizar simulações periódicas.

5 – Teste do Plano

Simulações de Cenário: Crie cenários realistas de crise (como desastres naturais, falhas de TI, etc.) e execute simulações para ver como a equipe reage.

Exercícios de Mesa: Realize reuniões onde os participantes discutem como responderiam a uma crise específica. Isso ajuda a identificar lacunas no planejamento.

Testes de Recuperação de TI: Verifique se os sistemas de backup e recuperação funcionam conforme esperado. Realize testes regulares para garantir a integridade dos dados.

Role-Playing: Envolve a equipe em atividades de simulação onde eles assumem papéis específicos e devem tomar decisões em tempo real durante uma crise.

Análise de Comunicação: Teste os canais de comunicação interna e externa. Verifique se as mensagens estão claras e se todos os funcionários sabem como se comunicar em uma crise.

Revisões Pós-Evento: Após cada teste, faça uma análise detalhada do que funcionou e do que não funcionou, atualizando o BCP conforme necessário.

Treinamentos Regulares: Ofereça treinamentos frequentes para a equipe sobre o plano de continuidade, garantindo que todos saibam suas responsabilidades.

Auditorias Externas: Considere envolver consultores externos para revisar e testar seu BCP, oferecendo uma perspectiva externa sobre a eficácia do plano.