



PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO - RESULTADOS OBTIDOS - PROJETOS ESTRATÉGICOS - ANO DE 2024

OBJETIVO ESTRATÉGICO	Nº	PROJETO ESTRATÉGICO	RESPONSÁVEL	RESULTADOS OBTIDOS
Realizar estudos e pesquisas para fortalecer a governança integrando as escalas local e regional sob a ótica Água-Energia-Alimento (A)	1	Nexus água/energia/alimentos	Eduardo Martins	Foi desenvolvido um Sistema de Informação Territorial com informação de Dados de Hidrografia e Recursos Hídricos: Adutoras e Ramais, Barramentos, Bacias Hidrográficas, Caixas d'Água, Drenagem, Espelhos d'Água. Processos de Visualização e filtragem de dados foi inseridos com cálculo de quantidade dinâmica da quantidade de elementos visíveis no mapa, além da possibilidade de refinar a visualização por atributos específicos. Foi inserido ainda a possibilidade de consulta detalhada de atributos em formato tabular e uma Interface para envio de solicitações de correções ou atualizações nos dados.
	2	Recuperação da área de intervenção da sub-bacia hidrográfica do riacho do Brum no município de Jaguaribe – Ceará	Rousilene Diniz	Durante o monitoramento anual do projeto, foram coletados dados relacionados aos parâmetros avaliados. Esses dados incluíram: a altura e a fertilidade dos sedimentos retidos nas barragens de pedra, fertilidade do solo, testes de infiltração, informações pluviométricas, produção de mel e a aquisição de um ortomosaico utilizando drone. Parte do monitoramento consiste em inspecionar as práticas conservacionistas adotadas e os equipamentos de monitoramento ambiental, visando realizar reparos quando necessário.
	3	Resiliência Agroambiental Integrada no Contexto do GESURH	Vanessa Ohana	Foi possível estabelecer parcerias estratégicas com diversas instituições envolvidas no contexto ambiental e agrícola, entre elas SEMA, ALECE, INCRA e EMATERCE, resultando na inclusão da Funceme no Restaura Cocó, bem como a realização de palestras em municípios afetados pelo processo de desertificação e apresentação do Projeto GESURH para técnicos e extensionistas rurais. O levantamento e a catalogação de organizações, projetos e estratégias resultaram na criação de um relatório abrangente e atualizado disponível para consultas e pesquisas. Encaminhamento de nova reunião com a SEMA em 2025 para consolidação das ações no Projeto Restaura Cocó.
Aprimorar e inovar o monitoramento ambiental, agrícola e dos recursos hídricos, valorizando ações focadas em Ciência Cidadã e no Sensoriamento Remoto (B)	4	Modernização, operação e manutenção da rede de monitoramento	João Bosco	Realizado o acompanhamento da instalação do sistema de Radar Meteorológico de Precipitação, Banda X, Doppler de Dupla Polarização Ortogonal Simultânea no escopo do financiamento do IPF/Banco Mundial. Realizado apoio a instalação de 13 estações meteorológicas compactas e 26 estações hidrológicas no escopo do financiamento do IPF/Banco Mundial. Realizada operação e manutenção da rede de monitoramento hidrometeorológico do Ceará (pluviômetros, plataformas automáticas de coleta de dados - PCDs e rede cearense de radares). Realizado apoio ao monitoramento da bacia experimental em Quixeramobim e riacho do Brum, em Jaguaribe.
	5	Monitoramento qualitativo dos reservatórios monitorados a partir do uso do sensoriamento remoto.	Clécia Guimaraes	Capacitação da 1ª parte para o processamento digital de imagens; Consolidação do processo mensal de acompanhamento, verificação e validação dos dados coletados e Desenho Final do banco de dados / consolidação das propostas de melhoria.
	6	Estudos de processos hidrológicos nas bacias experimental e representativa da Funceme	Samiramisthais Linhares	Ao longo de 2024, o monitoramento mensal das infraestruturas na área da Bacia Experimental e Representativa proporcionou a maior série histórica até o momento. Pela primeira vez, publicou-se a avaliação dos métodos da estimativa de evaporação na Bacia Experimental do Riacho do Algodão. Outro avanço considerável, foi a aquisição dos materiais (tubos guias, estacas e réguas) para melhorar o sistema de monitoramento - A instalação destes deverá ocorrer no primeiro semestre de 2025.
	7	Mapeamento e monitoramento (anual): espelhos d'água, áreas irrigada e agricultura	Manuel Rodrigues	As principais atividades realizadas em 2024 neste projeto estratégico foram: a) Mapeamento dos espelhos d'água (área ≥ 0,3ha) no Ceará para os anos de 2022 e 2023; b) Mapeamento das áreas irrigadas nas bacias hidrográficas do litoral cearense para o ano de 2022; c) Mapeamento das áreas irrigadas na bacia do rio Jaguaribe para o ano de 2024 e d) Mapeamento das áreas ocupadas com aquicultura em todo o Ceará para o ano de 2024.
	8	Monitoramento de Focos de Calor e Cicatrizes de Incêndios	Meiry Sakamoto	A principal atividade realizada em 2024 foi o lançamento da nova página da monitoramento dos focos de calor (https://focoscalor.funceme.br/). Além do novo visual, a página traz a possibilidade de acessar dados por município, unidade de conservação, etc, sendo possível acessar relatórios, inclusive o Anuário 2023.
	9	Sistema de Previsão de Tempo e Impacto	Meiry Sakamoto	Elaborados, para uso pela equipe de previsão, produtos de previsão de chuva com dados do modelo WRF, setorizado por macrorregiões e bacias hidrográficas. Foram realizadas avaliações dos avisos meteorológicos de chuva intensa gerados de forma automática com dados do modelo WRF. Foi dada concituidade a otimização dos scripts operacionais da Previsão Numérica de Tempo (PNT) e a implementação de campos meteorológicos médios/acumulados de 6h e 3h no dashboard da PNT.
	10	Sistema de Previsão Subsazonal e Impacto	Fco Vasconcelos Júnior	Foi desenvolvido o mapa de vulnerabilidade de secas e cheias abruptas no Ceará. Flash Drought no Ceará: Ocorrências e Tendências. Além disso, foi realizado a identificação do comportamento dos eventos relacionados a transições dry-to-wet e wet-to-dry e as Alterações Abruptas dry-to-wet e wet-to-dry na escala subsazonal. Também foi possível realizar análise das ocorrências de secas repentinas no Ceará e avaliar as tendências. Foi realizado a identificação das condições atmosféricas associadas a esses eventos em extremos na escala subsazonal no Estado do Ceará.

Fortalecer e implementar sistemas, de preferência integrados, de modelagem de Tempo e Clima, Hidrológica, Agrícola e Ambiental (C)	11	Sistema de Previsão Climática , Cenários de Mudanças de Clima e Impactos	Fco Vasconcelos Júnior	Durante o ano de 2024, foi implementado incorporado ao sistema de previsão sazonal da Funceme dois modelos climáticos sendo executados duas vezes ao mês, gerando previsão de vazão afluente aos principais reservatórios do Ceará. As previsões climáticas retrospectivas para o período de 1991 a 2023 para os meses de janeiro a dezembro usando a climatologia de referência de 1991-2020 para os modelos CAM3.1 e ECHAM46 foram executadas no novo cluster de clima da Funceme. Além disso, o modelo regional RAMS foi implementado na funceme forçado com o modelo climático global ECHAM46. Com esse modelo, já foi possível realizar a previsão retrospectiva para Fevereiro, Março e Abril de 2024, em que foi observado que esse modelo regional captura a variabilidade da chuva espacial com maior acurácia do que os modelos globais.
	12	Sistema de Informação para o Gerenciamento da Alocação de Água (SIGA)	João Gonçalves	Durante o ano de 2024, foram implementadas diversas melhorias e correções no sistema. Entre as novas funcionalidades, destacam-se a criação de uma ferramenta para controle do histórico de dados das séries no banco de dados do projeto, a implementação de um mecanismo que verifica se o arquivo SQLite está aberto em outro programa (incluindo outra instância do SIGA) e a adição de um botão para exportação da planilha de métricas de resumo em formato CSV. Além disso, foi realizada a documentação do módulo Project utilizando Doxygen. No que diz respeito às correções, foram solucionados problemas como a ocorrência de erro quando uma regra continha um reservatório nulo, falhas no cálculo de estatísticas ao receber um vetor de dados inválidos e ajustes no comportamento da opção de resumos de resultados em dados globais. Também foram corrigidos o erro na janela de bombeamento, que inicialmente exibia o valor -999 em vez do valor configurado, e o comportamento da vazão na matriz de bombeamento. Adicionalmente, o site do SIGA foi atualizado para o endereço https://sigafunceme.br , e um treinamento foi ministrado na ANA. Durante esse período, foram lançadas as versões 2.0.36, 2.0.37, 2.0.38, 2.0.39 e 2.0.40 do sistema.
	13	Operacionalização do CE-QUAL-W2 para os reservatórios selecionados	Daniel Cid	No ano de 2024, foi realizado a calibração do modelo hidrodinâmico para os reservatórios Acarape do Meio, Araras, Jaburu I e Olho Dagua. Além disso, foi proposta metodologia para calibração automática de parâmetros de qualidade da água (Fosforó). A metodologia foi aplicada ao açude Edson Queiroz e demonstrou bons resultados.
	14	Operacionalização do SWAT contemplando aspectos de qualidade de água	Dário Macedo	Durante 2024, foi desenvolvido um algoritmo para análise de sensibilidade de parâmetros do modelo SWAT de forma automática. Também foram realizadas a calibração e validação de diversas bacias hidrográficas do estado com as ferramentas automáticas desenvolvidas. Uma base de dados estadual para o SWAT com as cargas pontuais de poluição também foi desenvolvida. Também foram desenvolvidos algoritmos e metodologias para análise de sensibilidade, calibração e validação de parâmetros relacionados à modelagem da qualidade da água. Com base nas ferramentas desenvolvidas, foi possível concluir, para a bacia do Açude Edson Queiroz, todo o processo de modelagem: montagem do projeto, análise de sensibilidade, calibração e validação, tanto dos parâmetros da hidrologia, quanto dos parâmetros associados à qualidade da água.
	15	Sistema de Previsão Hidrológica utilizando o Modelo Hidrológico Distribuído WASA	Alyson Estácio	Foi realizada a operacionalização do monitoramento dos espelhos d'água, com execução automática diária do download de imagens, processamento e publicação do resultado na rede interna (http://mantissa.funceme.br:3000/). Além disso, foi realizada a calibração do WASA para a bacia do Alto Jaguaribe considerando o conjunto de estações fluviométricas presentes na bacia.
	16	Metodologia de Modelagem de Qualidade de Água em Reservatórios do Estado do Ceará	Gilberto Möbus	Conclusão das obras de apoio e proteção da rede de monitoramento. Início da instalação das estações meteorológicas compactas e estações limimétricas. As duas componentes da modelagem: da bacia (SWAT) e do açude (CE-Qual_W2) foram desmembradas para dar celeridade a fase de modelagem, e as atividades/progressos inerentes a elas estão descritos nos projetos: Operacionalização do SWAT contemplando aspectos de qualidade de água e Operacionalização do SWAT contemplando aspectos de qualidade de água.
	17	Sistema de Informação Meteorológica de Curto Prazo – Nowcasting	Evandro Anselmo	Foi elaborado versão inicial do portal http://nowcastsig.funceme.br que prossegue em desenvolvimento. Este projeto também subsidiou a compra de dois novos servidores de suporte a pesquisa na Funceme. Neste projeto em 2024, iniciou-se: a previsão numérica do tempo na Funceme com o WRF em grade 9:3 km, monitoramento de descargas elétrica atmosféricas (GLM GOES-16), camadas SIG das varreduras dos radares da Funceme, camadas SIG de canais do imageador ABI a bordo do GOES-16, relatórios informativos (em tempo real) dos municípios com raios e municípios com chuva e elaboração de um mapa de grau de risco à desastres.
Fortalecer a comunicação com os usuários visando subsidiar o processo decisório em diferentes escalas temporais e espaciais (D)	18	Concepção e operacionalização de estratégias para disponibilização das informações da rede de monitoramento	Iago Alvarenga	Em 2024, foi iniciado o desenvolvimento do Sistema Integrado de Informação de Tempo e Clima (SITEC), que centraliza informações meteorológicas geradas pela FUNCEME. As atividades realizadas incluíram a identificação de produtos potenciais, o planejamento da aplicação e a implementação de uma versão inicial. Além disso, foram realizadas otimizações no banco de dados das Plataformas de Coleta de Dados (PCDs) da FUNCEME, a fim de agilizar a coleta de dados por serviços como o site das PCDs e o SITEC.
	19	Melhoria da Eficiência da Agricultura Irrigada	Raimundo Monteiro	Os principais avanços em 2024 incluem a conclusão do Levantamento Cadastral dos Irrigantes em abril, com a entrega dos Produtos 7 (Inserção dos dados em sistema de suporte à decisão utilizado pela SEDET a ser desenvolvido em parceria com o IPECE e a geração de indicadores socioeconômicos) e 8 (Relatório técnico de atividades contendo as ações de interlocução com os usuários, com o CONERH e com a COGERH para informações sobre demanda hídrica e simulação de alocação de água, pela 3V3 Tecnologia Ltda.; a operação contínua das PCDs-SR, monitorando cultivos de limão, banana, goiaba e melão, com a reinstalação planejada de duas estações após manutenção; e a análise dos dados experimentais para publicação de relatórios sobre coeficientes de cultivo (Kc), com destaque para os experimentos de melão em Icapuí em fase final de análise.

	20	Uso da Informação de Tempo e Clima	Diógenes Fontenele	Foram realizados estudos sobre as condições oceânicas e atmosféricas nos oceanos Pacífico e Atlântico durante a quadra chuvosa de 2024, cujos resultados serviram de base para a elaboração de um artigo científico. Além disso, foram calculados os percentis 95 e 99 da série histórica de precipitação para os postos pluviométricos do Ceará, possibilitando um estudo detalhado sobre a caracterização de eventos extremos no estado, abrangendo sua frequência, distribuição e tendências. No âmbito da tecnologia e visualização de dados, os dashboards da Funceme foram atualizados conforme o layout adotado pela Casa Civil do Ceará. Já na área de sensoriamento remoto, foi disponibilizado um produto operacional com mapas de insolação para o Ceará, além de um catálogo abrangendo os sistemas meteorológicos atuantes durante a pré-estação, estação e pós-estação chuvosa do estado até 2021.
Prover informações básicas em atendimento aos setores usuários, em especial, aos Recursos Hídricos, Agricultura e Meio Ambiente (E)	21	Subsídios e colaboração ao Setor de Recursos Hídricos	Renan Rocha	Durante o ano de 2024 foram realizados diversos estudos visando o aprimoramento a metodologia oficial de estimativa das vazões afluentes aos reservatórios monitorados do Ceará, além da aplicação da metodologia para revisão e análise das vazões de projeto de reservatórios planejados e em construção. Nesse sentido foi também realizado um workshop conjunto com a COGERH para divulgação da metodologia e análise de particularidades regionais a partir da participação de integrantes das gerências regionais da COGERH. Finalmente, foi desenvolvido metodologia de mapeamento de áreas inundáveis a jusante de reservatórios estratégicos, sendo aplicado ao estudo de caso da operação de comporta do Banabuiú.
	22	Mapeamento dos aluviões e avaliação dos seus potenciais hidrogeológicos	Rafaela Alves	Os principais avanços em 2024, foi a delimitação e mapeamento através do método HAND dos aluviões e planícies de inundação nas regiões hidrográficas do (Alto, Médio e Baixo) Jaguaribe, Banabuiú, Salgado e Metropolitana, com resultados satisfatórios. Planeja-se o avanço para as demais regiões hidrográficas ao longo de 2025.
	23	Levantamento de Solos	Juliana Matos Vieira	Houve o lançamento do Levantamento de Média Intensidade dos solos do Ceará, do Potencial de Terras para Irrigação do Estado e do app "solos + Ceará" em evento realizado na Secretaria de Desenvolvimento Agrário. Estudos derivados: Projeto "Gênese e ocorrência de Latossolos Acinzentados no Ceará": Foram coletadas amostras de solos para caracterização morfológica, química, física, micromorfológica e mineralógica de um Latossolo Acinzentado e Latossolos Amarelos no município de Salitre. Com dados obtidos está sendo escrito um artigo científico para publicação em revista de impacto nacional, visando à inclusão desta classe de solo no SIBCS. Projeto "Mapeamento das áreas salinizadas e de áreas suscetíveis a salinização no Ceará": Foi elaborada uma metodologia para o mapeamento dessas áreas e realizados testes iniciais para validação do método.
	24	Museu de Solos	Rafael Cipriano da Silva	Coleta e confecção de três novos monólitos de solo (Cambissolo Háptico, Latossolo Amarelo e Neossolo Litólico); restauração de um Argissolo Vermelho, coletado em 2022; e confecção de materiais e cavaletes para a exposição dos monólitos em eventos.
	25	Mapeamento das Mudanças de Uso do Solos	Manuel Rodrigues	As principais atividades realizadas em 2024 neste projeto estratégico foram: a) edição da tabela de atributos do arquivo shapefile das edificações visando identificar o município, distrito e setor censitário de cada edificação mapeada e b) atualização do mapeamento das edificações e cisternas situadas nos municípios integrantes do GESURH-Sertão Central-CE.
Fortalecer os pilares da Gestão Proativa de Secas (F)	26	Monitor de Secas	Gilberto Möbus	Foram realizadas as seguintes atividades: Elaborados 12 Mapas com narrativas (1 mapa/mês); Completou-se a cobertura nacional, com a publicação do primeiro mapa de secas com o Amapá, último estado a aderir ao Monitor de Secas; realizado um evento, tipo workshop, em comemoração aos 10 anos de existência do monitor e treinamento de novos componentes do monitor.
	27	Planos de Secas	Daniel Cid	No ano de 2024, o projeto Planos Proativos de Seca alcançou avanços significativos. Foram concluídos e aprovados os planos de Gestão proativa dos hidrossistemas Carnaubal, Missi e Jaburu. Ainda, foi realizada uma capacitação de profissionais, no desenvolvimento metodológico e na divulgação científica sobre a gestão de secas no Ceará. Foram realizadas três oficinas, totalizando 40 horas de capacitação, que envolveram professores, pesquisadores e técnicos de diversas instituições. A partir daí, uma rede de colaboração envolvendo diversas instituições que atuam no Ceará foi criada para dar continuidade a execução dos planos. Outros 8 (oito) hidrossistemas tiveram seus planos iniciados. São eles: Ubalzinho, Trussu, Riacho do Sangue, Acarape do Meio, Catucinzenta, Mundaú, Angicos e Arneiroz II.



PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO - RESULTADOS OBTIDOS NOS PROJETOS ESTRATÉGICOS - ANO DE 2024

OBJETIVO ESTRATÉGICO	Nº	PROJETO ESTRATÉGICO	RESPONSÁVEL	RESULTADOS OBTIDOS
	28	Implementação da política de recursos humanos	Renato Pinheiro	As principais políticas de RH implementadas na FUNCEME, abrange uma série de regras regidas por instrumentos jurídicos e sistemas operacionais, ora definidos e geridos pelo órgão central de gestão (SEPLAG), seguindo um padrão no âmbito do serviço público estadual, referente a maior parte das atividades desenvolvidas no setor, ora por instrumentos próprios orientando as políticas internas, que asseguram a implementação e operacionalização dos resultados esperados. Dentre as normas regulamentares encaminhadas com expectativas de implantação neste ano, estão o Decreto de Ascensão Funcional e o de Plantões, que tramitam desde o início do ano por instâncias externas, mas ainda sem as devidas análises concluídas para liberação das respectivas publicações dos referidos documentos. Tramitam também nessas instâncias, ainda sem deferimento, os processos de estabilidade dos servidores nomeados em 2021, aprovados no concurso público de 2018.

Implementar ações de modernização administrativa visando o desenvolvimento institucional (G)	29	Implementação da Plano de Capacitação	Renato Pinheiro	<p>Durante o exercício 2024 foi dado continuidade do Programa de Capacitação Técnica da Funceme, financiado pelo BIRD, como parte do Projeto de Apoio a Melhoria da Segurança Hídrica e Fortalecimento da Inteligência na Gestão Pública do Estado do Ceará, capacitando prioritariamente o quadro técnico da Fundação em diversas ações internas com foco no desenvolvimento das atividades técnicas, propiciando o aprimoramento, a qualidade e a excelência dos serviços prestados. Nesse contexto, foram ofertadas 146 (cento e quarenta e seis) oportunidades em 12 (doze) dos 13 (treze) cursos programados e executados pela Maestria Projetos e Eventos, para 46 (quarenta e seis) servidores/colaboradores e outros 6 (seis) servidores do Sistema de Recursos Hídricos - SRH, além de outras 15 (quinze) oportunidades ofertadas por outras entidades/instituições contempladas em 7 (sete) eventos para 11 (onze) servidores, discriminada em planilha.</p> <p>Outras oportunidades foram geradas pelas instituições parceiras: Escola de Gestão Pública – EGP, Escola Nacional de Administração Pública – ENAP, Instituto Plácido Castelo – IPC e outras, atendendo mais especificamente a área meio da entidade, totalizando 190 (cento e oitenta e três), contemplando 56 (cinquenta e um) servidores/colaboradores em 75 (setenta e quatro) cursos/eventos, conforme planilha abaixo.</p> <p>Totalizando: 351 oportunidades, em 75 cursos/eventos, para 46 servidores nos cursos técnicos e 58 servidores nos cursos da área meio.</p>
	30	Redesenho de Processos e Procedimentos	Suelde	Foram revisados os Processos de “Atos por Portaria”, “Aditivo de Contrato” e “Solicitação de Diárias” e mapeados os processos de “Cadastro de Contratos” e “Solicitação de Passagens Aéreas”, também foram desenvolvidas as “Orientações para inscrição de servidores em eventos”. Todos os trabalhos citados foram disponibilizados para consulta através da INTRANET da instituição.
	31	Implementação de Gestão de Riscos	Goretti Mamedio	Adesão ao Programa de Integridade da CGE, cujo foco é a gestão de riscos e os controles internos. Já foram realizadas três das cinco etapas de implantação previstas pelo Programa, quais sejam: Termo de Compromisso, Constituição formal do Comitê de Integridade e Aplicação do Diagnóstico de Integridade. Será iniciado em fevereiro/2025 a quarta etapa que é a elaboração do Plano de Integridade a partir das recomendações emitidas pela CGE, como resultado da análise do Diagnóstico de Integridade da Funceme, que apontou as principais fragilidades do Órgão, dentre as quais está o gerenciamento de risco.
	32	Promoção de ações mais efetivas relacionadas às comissões internas (Ética,)	Renato Pinheiro	Foi realizada durante todo o ano a campanha "QUESTÃO DE ÉTICA", divulgando e conscientizando sobre os princípios universais da ética no serviço público, através do email funcemeall@funceme.br e cartazes afixados em pontos estratégicos no prédio sede da entidade, também foi realizada a campanha de combate ao assédio moral no mês de maio e, ainda, as campanhas setembro amarelo, outubro rosa e novembro azul, contribuindo para a conscientização do respeito ao outro e autocuidado. Em novembro, foi realizada a palestra "Conscientização para um Ambiente de Trabalho Saudável", em virtude da Semana Estadual de Conscientização e Prevenção do Assédio Moral, proferida pelo Dr. Marcelo de Sousa, Secretário Executivo de Planejamento e Gestão Interna e Presidente da Comissão Central de Prevenção e Combate ao Assédio Moral, além das ofertas das palestras sobre temas oferecidos on-line pela EGP.
Fortalecer a Tecnologia de Informação e Comunicação de maneira colaborativa com as áreas da FUNCEME (H)	33	Implementação de Políticas e dos Planos Estratégicos da Tecnologia da Informação e Comunicação	Marcelo Rodrigues	Os modelos climáticos (ECHAM4.6 e RAM6) foram migrados com sucesso para o novo Cluster da Funceme, garantindo mais eficiência na previsão sazonal. No SIGA, a documentação do módulo Project foi finalizada e novas funcionalidades de controle do histórico de séries foram implementadas, permitindo melhor gerenciamento dos dados. O projeto-piloto do sistema de contingência das secas do Ceará foi concluído, incluindo o banco de dados, o sistema de exibição de dados e a interface administrativa. O dashboard de Monitoramento Atmosférico foi padronizado conforme a identidade visual do Governo do Ceará. O teste de inclusão de dados pluviométricos no InfluxDB foi validado. A Carta de Serviços da Funceme foi atualizada, atendendo às exigências de transparência. O aplicativo de Solos foi entregue e o portal hidrológico foi modernizado, incluindo novas rotas diárias e mensais para o site das PCDs. A integração de dados da COGERH foi realizada, otimizando o acesso a informações sobre aporte hídrico. O SIGA recebeu uma nova versão com correções e melhorias. Os termos de referência para a contratação do link de fibra óptica do Radar Banda-S do Eusébio e para a aquisição de novos switches foram concluídos. A Política de Segurança da Informação foi revisada e atualizada. Por fim, o treinamento do SUITE foi realizado, capacitando os servidores no uso do sistema de tramitação eletrônica.