

Levantamento de Necessidades 2022

Sistemas e Aplicativos

| Necessidades | | | | | | |
|----------------|---------------------------|--------------------------|--|--|---|------|
| ID Necessidade | ID Inventário Necessidade | Sistema | Descrição | Justificativa | Iniciativa Estratégica | UORG |
| MN02 | SA01 | Novo Sistema/ Aplicativo | Desenvolvimento de um Sistema de Acompanhamento da Implementação de Planos de Recursos Hídricos | Este sistema facilitará o monitoramento e acompanhamento dos indicadores de implementação dos planos de recursos hídricos pela ANA e Entidades Delegatárias | 6.6 - Programa de Implementação de Planos | SIP |
| MN02 | SA02 | Novo Sistema/ Aplicativo | Desenvolver aplicativo mobile para auxílio no acompanhamento da implementação dos Planos | Possibilitar um melhor acompanhamento das ações previstas nos Planos de Bacia, especialmente relacionado a uma estratégia de comunicação com a sociedade | 6.6 Programa de Implementação de Planos | SIP |
| MN02 | SA03 | Novo Sistema/ Aplicativo | Desenvolvimento de sistema/aplicativo para o Prodes que permita ao prestador de serviço de saneamento o envio das informações referentes à certificação dos trimestres de forma online; também se prevê uma funcionalidade que permita uma pré-análise dos dados encaminhados, auxiliando na análise da equipe técnica | Necessidade de otimizar o tempo de análise técnica das certificações no âmbito do Prodes através da verificação automática de dados/ documentos inseridos; A implementação desse sistema/aplicativo permitirá uma melhor padronização, organização e confiabilidade de dados, assim como uma alimentação direta do banco de dados que será a base para os painéis em BI. | 6.1 - Projetos indutores | SIP |
| MN02 | SA04 | Novo Sistema/ Aplicativo | Melhorias corretivas no Sistema de acompanhamento do Produtor de Água | Correção de bugs e outras ocorrências adversas | 6.1 - Projetos indutores | SIP |
| MN02 | SA05 | Novo Sistema/ Aplicativo | Melhorias evolutivas no Sistema de acompanhamento do Produtor de Água | Incorporação de novas funcionalidades | 6.1 - Projetos indutores | SIP |
| MN02 | SA06 | Novo Sistema/ Aplicativo | Calculadora PSA | Customização de calculadora, desenvolvida em parceria com o Estado de Santa Catarina, que visa apresentar/sugerir valores para o Pagamento de Serviços Ambientais - PSA, conforme intervenções propostas | 6.1 - Projetos indutores | SIP |
| MN02 | SA07 | Novo Sistema/ Aplicativo | Webservice para possibilitar a carga de dados das Estações Fluviométricas do novo HIDRO em algoritmos desenvolvidos para a estimativa do escoamento de base | Cálculo da contribuição de água subterrânea para o escoamento de base do rio. | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos | SIP |
| MN02 | SA08 | Novo Sistema/ Aplicativo | Webservice para intercâmbio dos dados do SIAGAS para o CNARH, com criação de uma ferramenta para checagem de registros duplicados. | Aumentar a base de dados hidro geológicos e de demanda por águas subterrâneas de forma a embasar a implementação da gestão das águas subterrâneas e a gestão integrada Rio-Aquífero. | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos | SIP |
| MN02 | SA09 | Novo Sistema/ Aplicativo | Adaptação do Hidro para a recepção dos dados de quantidade, qualidade e telemétricos do RIMAS/CPRM | Adequar o Hidro para receber dados de níveis piezométricos (em lotes e telemétricos) e de qualidade da água, de forma a embasar a implementação da gestão das águas subterrâneas e a gestão integrada Rio-Aquífero. | 3.8 - Incorporar o monitoramento de água subterrânea na RHN | SIP |

| | | | | | | |
|------|------|-----------------------------|--|--|--|-----|
| MN02 | SA10 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistemas/aplicativos para o cálculo automático de relação de vazões (Q_{90}/Q_{50}) e vazões mínimas (Q_7 , $Q_{7,10}$, Q_{90} e Q_{95}) e curvas de permanência diretamente a partir da base do Hidro. | Facilitar os cálculos das contribuições dos aquíferos para o fluxo de base dos rios de forma a embasar a implementação da gestão das águas subterrâneas e a gestão integrada Rio-Aquífero, em especial na elaboração de Planos de Bacia. | 6.2 - Elaboração de Planos | SIP |
| MN02 | SA11 | Novo Sistema/ Aplicativo | Portal (painel) BI para disponibilizar as informações de demanda por águas subterrâneas por uso, por UGRH, por estado e sua evolução temporal, com base nos dados do CNARH e SIAGAS. | Dar publicidade aos dados de demanda por águas subterrâneas de forma a embasar a implementação da gestão das águas subterrâneas e a gestão integrada Rio-Aquífero e aperfeiçoar os Diagnósticos dos Planos de Bacia Hidrográfica. | 6.2 - Elaboração de Planos | SIP |
| MN02 | SA12 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de Apoio à Decisão em Águas Subterrâneas (Módulo de Inteligência Hídrica: i) Pesquisa de proximidade; ii) Raio de influência do cone de rebaixamento; iii) Balanço hídrico simplificado; iv) Perímetro de proteção de poços e; v) Interação rio-aquífero). | Apoiar os órgãos estaduais com ferramentas para subsidiar a outorga de águas subterrâneas, bem como as avaliações internas da ANA para elaboração de diagnóstico de águas subterrâneas nos planos de bacias. | 6.2 - Elaboração de Planos | SIP |
| MN02 | SA13 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema para a análise multitemática com vistas a identificação de áreas para a locação de pontos de monitoramento de aquíferos | Elaborar o planejamento de redes de monitoramento de aquíferos em bacias prioritárias | 6.2 - Elaboração de Planos | SIP |
| MN02 | SA14 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema para a análise multitemática com vistas a identificação de áreas preferências de recarga para a implementação de projetos do programa produtor de água | Definição de áreas de maior relevância para a recarga nas bacias hidrográficas para o programa produtor de água | 6.2 - Elaboração de Planos | SIP |
| MN02 | SA15 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de suporte a Decisão para cálculo do Balanço Hídrico Integrado considerando a contribuição dos aquíferos para os fluxos de base dos rios de domínio da União e seus tributário estaduais utilizando os dados do Hidro, CNARH, SIAGAS/CPRM e RIMAS/CPRM | Dar suporte à emissão da outorga de direito de uso de águas superficiais e subterrâneas de forma integrada. | 2.9 Transparência do balanço hídrico | SIP |
| MN02 | SA16 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema para solicitação e acompanhamento de editoração, legendagem e disponibilização de vídeos de eventos realizados. | Possibilitar o acompanhamento da execução dos serviços. | 2.3.B - Plano de Adaptação da ANA | SIP |
| MN02 | SA17 | Novo Sistema/ Aplicativo | Desenvolvimento de painéis no Power BI para informar sobre o monitoramento de águas subterrâneas. | Publicação de relatórios de monitoramento de águas subterrâneas com utilização das diversas ferramentas disponíveis na aplicação Power BI. | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos | SIP |

| | | | | | | |
|------|------|-----------------------------|---|---|------------------|-----|
| MNO2 | SA18 | Novo Sistema/ Aplicativo | <p>IE 7.4 - Evolução dos módulos atuais do Sistema CINCO para um sistema completo em nova plataforma, conforme documentação (TdR) já elaborada. Essa plataforma deverá ser desenvolvida de modo integrado ao sistema a ser elaborado para o acompanhamento da atuação dos órgãos estaduais de gestão, relativamente aos aspectos que atualmente constituem as metas do Pro gestão, ao qual o Pro comitês deverá ser incorporado.</p> <p>Os módulos vinculados aos comitês devem incluir funcionalidades como: cadastro de pessoas e entidades; registro de dados regimentais dos comitês; planos de trabalho anuais nas diversas frentes, inclusive nas atividades de comunicação e capacitação; relatórios anuais de atividades; repositório de arquivos documentais e respectivos metadados (planos, regimentos, estudos, etc.) com estrutura de classificação em pastas e subpastas, incorporando o acervo já disponível no Portal Doc-CBH e possibilitando a agregação sistemática de dados e documentos pelos próprios entes do SINGREH.</p> <p>O novo sistema deve ser de amplo acesso ao público, incorporando funcionalidades de pesquisa em seu acervo, emissão de relatórios sob demanda, busca de documentos em portais internet dos entes do SINGREH, conforme características e parâmetros de busca estabelecidos pela ANA.</p> <p>O processo de desenvolvimento e implementação do sistema deve sempre ser acompanhado da apresentação, para avaliação prévia pela equipe da SAS, dos protótipos de interfaces para as novas funcionalidades e para o aprimoramento do design e funcionalidades dos módulos já desenvolvidos.</p> | <p>O programa Procomitês tem sido um agente relevante da estruturação de uma agenda positiva e indutora de ação para os comitês de bacia, tendo contribuído para viabilizar a obtenção de informações até então indisponíveis acerca do funcionamento e da relevância do papel desses colegiados para a gestão dos recursos hídricos.</p> <p>As metas do Procomitês incluem o fornecimento sistemático de informações e documentos acerca da atuação dos comitês nas áreas de comunicação, capacitação e implementação dos instrumentos da PNRH, que constituem itens permanentemente necessários a uma compreensão da situação desse entes, suas virtudes e necessidades, fornecendo insumos para o aperfeiçoamento do SINGREH.</p> <p>O sistema de informações aqui proposto constitui um complemento e aperfeiçoamento do que foi possível desenvolver até o momento em termos de sistema de informações para o Procomitês, levando-se em conta a incorporação de parte das suas metas ao Progestão.</p> <p>Tanto os módulos do sistema de informações decorrente das demandas do Procomitês quanto os que serão propostos para o Progestão deverão constituir um único sistema integrado, que se pretende seja o embrião de um processo permanente de coleta, armazenamento e processamento de informações e documentos dos entes do SINGREH, independentemente dos programas indutores da ANA.</p> | 7.4 - PROCOMITÊS | SAS |
|------|------|-----------------------------|---|---|------------------|-----|

| | | | | | | |
|------|------|-----------------------------|---|--|--|-----|
| MN02 | SA19 | Novo Sistema/ Aplicativo | Módulo de apoio ao acompanhamento sistemático da ação dos órgãos gestores estaduais no tocante aos aspectos que atualmente constituem as metas do Progestão. | Atualmente, o programa Progestão tem sido peça fundamental para a estruturação de uma agenda para os sistemas estaduais de gestão e tem contribuído para viabilizar a obtenção de informações estratégicas indispensáveis a uma gestão integrada dos recursos hídricos. O sistema ora proposto visa apoiar essas ações em dois eixos: <ul style="list-style-type: none"> . No gerenciamento do programa, viabilizando a automatização de processos de acompanhamento, aferição e cômputo dos resultados por período. . Na disponibilização de uma plataforma permanente de coleta, organização e publicização de informações estratégicas dos sistemas estaduais e nacional de gestão dos recursos hídricos, para além da própria permanência do Progestão enquanto programa indutor. | 7.5 - PROGESTÃO | SAS |
| MN02 | SA20 | Novo Sistema/ Aplicativo | Aquisição do Módulo Repositório do Sophia para a inclusão de todos os objetos educacionais, materiais didáticos e publicações produzidos pela CCAPS. | Espera-se que, com a aquisição desse Software, seja possível a gestão do conteúdo educacional produzido e promovido pela Superintendência de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SAS), contribuindo com a organização, a construção de trilhas formativas, a recuperação, atualização e a disseminação das informações armazenadas, o que não ocorre plenamente na configuração atual. | 7.3 - Plano de Desenvolvimento de Competências | SAS |
| MN02 | SA21 | Novo Sistema/ Aplicativo | SABERH - Sistema de gestão de capacitados e de capacitações ofertadas | Realizar a integração das ações de capacitação da ANA com as dos estados e comitês interestaduais, a partir do Progestão e do Procomitês. A ação visa atender uma demanda do ano de 2015 que ainda não foi plenamente atendida, apesar das iniciativas já empreendidas (Doc. Próton Nº 00000.061310/2015-95). | 7.3 - Plano de Desenvolvimento de Competências | SAS |
| MN02 | SA22 | Novo Sistema/ Aplicativo | Infraestrutura para hospedagem da plataforma Moodle e espaço virtual de gestão de cursos e acesso dos cursistas às ações de capacitação, sejam elas cursos EAD, presenciais ou remotos, seminários e eventos. | Atualmente a ANA tem um contrato firmado com a UNESP para a gestão de seus cursos a distância e hospedagem da plataforma Moodle. Considerando que o contrato se encerra em abril de 2022, e a necessidade de uma maior autonomia vislumbra-se a necessidade de que a ANA adquira suporte e infraestrutura para a hospedagem do Moodle, em conjunto com serviços de customização para torná-lo bem adaptado à necessidade atual, com interface clara possibilitando interação, navegação, aprendizagem e pesquisa fluidas, contemplando ferramentas importantes não abrangidas pela plataforma atual, como por exemplo a possibilidade de aulas online ao vivo dentro da plataforma. | 7.3 - Plano de Desenvolvimento de Competências | SAS |
| MN02 | SA23 | Novo Sistema/ Aplicativo | Evolução e Manutenção do Sistema | Agregar novas funcionalidades e conferir estabilidade e confiabilidade para o processo cobrança. | 7.6 - Agenda Cobrança | SAS |

| | | | | | | |
|------|------|-----------------------------|---|--|---|-----------|
| MN02 | SA24 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de Registro de Atendimento ao Usuário | A CSCOB recebe demandas de usuários relativas a revisão da cobrança e as informações do processo de atendimento precisam ser registradas e arquivadas para consulta futura e produção de evidências. | 7.6 - Agenda Cobrança | SAS |
| MN02 | SA25 | Novo Sistema/ Aplicativo | Aplicativo Mobile relacionado a cobrança | Permitir ao cidadão acesso simplificado a informações relativas ao processo de cobrança | 7.6 - Agenda Cobrança | SAS |
| MN02 | SA26 | Novo Sistema/ Aplicativo | Integração dos bancos de dados de Cobrança para publicação de dados georreferenciados no SNIRH, similar às informações de outorga | Permitir ao cidadão acesso simplificado a informações relativas ao processo de cobrança | 7.6 - Agenda Cobrança | SAS |
| MN02 | SA27 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de Informações para Acompanhamento da Regulação do Saneamento Básico - Fase 1 | receber informação conforme disposto na NR1 | 2.1.B - Normas de Referência para o Saneamento Básico | SEC e SRS |
| MN02 | SA28 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de Informações para Acompanhamento da Regulação do Saneamento Básico - Fase 2 | receber documentação enviada às Agências Infranacionais para arquivo | 2.1.B - Normas de Referência para o Saneamento Básico | SEC e SRS |
| MN02 | SA29 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de Informações para Acompanhamento da Regulação do Saneamento Básico - Fase 3 | manter o cadastro de conformidade das agências | 2.1.B - Normas de Referência para o Saneamento Básico | SEC e SRS |
| MN02 | SA30 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de Informações para Acompanhamento da Regulação do Saneamento Básico - Fase 4 | integrar bases sobre saneamento com a regulação | 7.2 - Ferramentas de Gestão | SEC e SRS |
| MN02 | SA31 | Novo Sistema/ Aplicativo | aplicativo (celular, tablet, etc.) para recebimento de contribuições das consultas públicas referentes às NRs do saneamento | análise e acompanhamento das contribuições oriundas do processo de consulta pública | 2.1.B - Normas de Referência para o Saneamento Básico | SEC |
| MN02 | SA32 | Novo Sistema/ Aplicativo | desenvolvimento de sistema interativo para realização do Encontro Nacional de Águas Urbanas - ENAU/ABRHidro | apoio e fortalecimento institucional da ANA (componente drenagem urbana) no evento | 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento | SEC |
| MN02 | SA33 | Novo Sistema/ Aplicativo | publicação das novas normas de referência | atendimento às novas atribuições da ANA | 2.1.B - Normas de Referência para o Saneamento Básico | SEC |
| MN02 | SA34 | Novo Sistema/ Aplicativo | Publicação das novas Normas de Referência do Saneamento (vide Agenda Regulatória) | Atendimento às novas atribuições da ANA de emissão e acompanhamento das Normas de Referência do Saneamento | 2.1.B - Normas de Referência para o Saneamento Básico | SRS |
| MN02 | SA35 | Novo Sistema/ Aplicativo | Criação do portal SANEAMENTO: Link com as Atividades de saneamento | A nova atribuição da ANA (saneamento) deve ter destaque no seu portal | 2.1.B - Normas de Referência para o Saneamento Básico | SRS |
| MN02 | SA36 | Novo Sistema/ Aplicativo | Previsão de aplicativo para avaliação das contribuições das consultas públicas referentes às NRs do Saneamento para celular e ou tablets e outras formas. | Análise e acompanhamento das contribuições advindas de processo de consulta pública | 2.1.B - Normas de Referência para o Saneamento Básico | SRS |
| MN02 | SA37 | Novo Sistema/ Aplicativo | Desenvolvimento de sistema de interativo para a realização do Encontro Nacional de Águas Urbanas - ENAU/ABRHidro | Apoio e fortalecimento institucional da ANA no evento no componente Drenagem Urbana | 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento | SRS |
| MN02 | SA38 | Novo Sistema/ Aplicativo | Correção de erros e desenvolvimento de melhorias e novas funcionalidades | Aumentar a confiabilidade e a facilidade da realização de pedidos de outorga e suas ações correlatas. | 2.6 | SRE |

| | | | | | | |
|------|------|-----------------------------|--|--|--|-----|
| MN02 | SA39 | Novo Sistema/ Aplicativo | Correção de erros e desenvolvimento de melhorias e novas funcionalidades | Aumentar a flexibilidade, confiabilidade e facilidade das análises de pedidos de outorga realizadas pelos servidores da COOUT. | 2.6 | SRE |
| MN02 | SA40 | Novo Sistema/ Aplicativo | Correção de erros e desenvolvimento de melhorias e novas funcionalidades | Aumentar a confiabilidade da emissão de outorgas de direito de uso e facilitar a inserção, pela Secretaria de Aquicultura e Pesca, dos pedidos de cessão de uso. | 2.6 | SRE |
| MN02 | SA41 | Novo Sistema/ Aplicativo | Integração com o Regla/SSDO | Aumentar a confiabilidade das outorgas emitidas pela ANA. | 2.6 | SRE |
| MN02 | SA42 | Novo Sistema/ Aplicativo | Compatibilização entre o balanço hídrico quantitativo e o balanço hídrico quantitativo | Aumentar a confiabilidade das outorgas emitidas pela ANA. | 2.6 | SRE |
| MN02 | SA43 | Novo Sistema/ Aplicativo | Separação de cotas para diferentes usos, como previsto nos Marcos Regulatórios | Possibilitar a automatização de análises de pedidos de outorga em sistemas hídricos críticos | 2.6 | SRE |
| MN02 | SA44 | Novo Sistema/ Aplicativo | Verificação do comprometimento a jusante em todos os meses do ano | Aumentar a confiabilidade das outorgas emitidas pela ANA. | 2.6 | SRE |
| MN02 | SA45 | Novo Sistema/ Aplicativo | Inserção automatizada na base hidrográfica de feições de espelhos d'água | Agilizar a análise de pedidos de outorga em bacias críticas | 2.6 | SRE |
| MN02 | SA46 | Novo Sistema/ Aplicativo | Regla mobile | Universalizar o acesso à realização de pedidos de outorgas | 2.6 | SRE |
| MN02 | SA47 | Novo Sistema/ Aplicativo | Versão de acesso externo do SSDO | Dar mais transparência ao balanço hídrico e aos critérios de tomada de decisão para outorga | 2.9 | SRE |
| MN02 | SA48 | Novo Sistema/ Aplicativo | Atendimento ao Licenciamento 4.0 | Conformidade legislativa para cumprimento do Decreto do Licenciamento 4.0 | 2.6 | SRE |
| MN02 | SA49 | Novo Sistema/ Aplicativo | Atendimento ao Licenciamento 4.0 | Conformidade legislativa para cumprimento do Decreto do Licenciamento 4.0 | 2.6 | SRE |
| MN02 | SA50 | Novo Sistema/ Aplicativo | Manutenção e melhorias | Aumentar a confiabilidade, a estabilidade e a facilidade de uso do sistema. | 3.1 | SRE |
| MN02 | SA51 | Novo Sistema/ Aplicativo | Desenvolver o novo SNISB | | 3.1 | SRE |
| MN02 | SA52 | Novo Sistema/ Aplicativo | Serviço de envio de mensagens pelo SNISB | O projeto do Novo SNISB prevê que o usuário receba notificações do sistema via SMS ou outro meio similar | 3.1 | SRE |
| MN02 | SA53 | Novo Sistema/ Aplicativo | Preparação de ambiente web para consultas espaciais | Necessidade de criação de aplicação web para execução de consultas realizadas pela SPR/ANA a fim de atender a geração de relatórios e mapas a partir de um ambiente SGDB PostgreSQL/PostGIS | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos | SPR |
| MN02 | SA54 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema CEIA/Tarifa Verde | Necessidade de mudança de tecnologia de interface web para edição do banco de dados CEIA | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos | SPR |
| MN02 | SA55 | Novo Sistema/ Aplicativo | Aplicação web e app Usos das Água no Brasil | Aplicação web, responsivo "mobile" (ou app responsivo), com intuito de apresentar as estimativas das demandas de usos consuntivos da água por município, bacias e outras unidades territoriais | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos | SPR |

| | | | | | | |
|------|------|-----------------------------|--|---|--|-----|
| MN02 | SA56 | Novo Sistema/ Aplicativo | App Conjuntura | Aplicativo "mobile" com intuito de apresentar os dados do relatório Conjuntura dos Recursos Hídricos de modo interativo e de rápida acessibilidade | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos | SPR |
| MN02 | SA57 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de Balanço Hídrico | Apoio no desenvolvimento da ferramenta computacional de balanço hídrico utilizado nos processos de planejamento de recursos hídricos da ANA | 6.3 - Balanço Hídrico de Referência | SPR |
| MN02 | SA58 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema FERAH (Ferramenta de Apoio a estudos Hidrológicos) | Apoio no desenvolvimento da ferramenta computacional utilizada nos estudos hidrológicos e de recursos hídricos no âmbito da SPR | 6.3 - Balanço Hídrico de Referência | SPR |
| MN02 | SA59 | Novo Sistema/ Aplicativo | inclusão de novas funcionalidades no replicador | limitação atual de carga com intervalo de datas seleção específica de reservatórios | 3.10 - Reservatórios no SAR | SOE |
| MN02 | SA60 | Novo Sistema/ Aplicativo | inclusão no replicador de leitura automática de dados da Sabesp | automação da carga dos dados do sistema cantareira | 3.10 - Reservatórios no SAR | SOE |
| MN02 | SA61 | Novo Sistema/ Aplicativo | evolução da layout e de novas ferramentas | aprimoramento e expansão das informações fornecidas | 3.10 - Reservatórios no SAR | SOE |
| MN02 | SA62 | Novo Sistema/ Aplicativo | Inclusão de novos reservatórios e sistemas hídricos | aprimoramento e expansão das informações fornecidas | 3.10 - Reservatórios no SAR | SOE |
| MN02 | SA63 | Novo Sistema/ Aplicativo | vinculação ao banco de cadastro de barragens | aprimoramento e expansão das informações fornecidas | 3.10 - Reservatórios no SAR | SOE |
| MN02 | SA64 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema para entrada de dados (cota, chuva, vazão e volume) coletados por equipamentos convencionais - sustentação | Apenas sustentação. | 3.5 - Consistência de Dados Fluvimétricos | SGH |
| MN02 | SA65 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de Gestão de Dados Hidrológico Coletados por meio de SMS - manutenção evolutiva | Necessidade de evoluir o sistema para permitir o envio de dados via internet. Atualmente o sistema permite apenas o envio de dados por SMS. Com esta evolução a aplicação poderá ser utilizada em um maior número de situações. | 3.5 - Consistência de Dados Fluvimétricos | SGH |
| MN02 | SA66 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema Gerador de Backups do Hidro - sustentação | Apenas sustentação. | 3.5 - Consistência de Dados Fluvimétricos | SGH |
| MN02 | SA67 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de Rastreamento de Equipes de Campo - manutenção evolutiva. | Necessidade de pequenas evoluções visando manter o sistema atualizado em relação às necessidades dos usuários. | 3.3 - Gestão das Redes Hidrometeorológicas | SGH |
| MN02 | SA68 | Novo Sistema/ Aplicativo | Aplicativo mobile para disponibilização dos dados da rede hidro meteorológica Nacional | O aplicativo, que teve seu lançamento em 2019, tem por objetivo principal facilitar o acesso da sociedade aos dados hidrometeorológicos produzidos pela ANA e demais entidades que fazem parte da base quali-quantitativa do SNIRH. Faz-se necessário a evolução constante do sistema visando a implementação de novas funcionalidade para atender as demandas dos usuários da aplicação. | 3.3 - Gestão das Redes Hidrometeorológicas | SGH |

| | | | | | | |
|------|------|-----------------------------|--|--|--|-----|
| MN02 | SA69 | Novo Sistema/ Aplicativo | Novo sistema para gerenciamento da base de dados hidro meteorológicos da ANA. | O atual sistema para gerenciamento da base de dados hidrometeorológicos da ANA (sistema Hidro) encontra-se tecnologicamente defasado, o que tem dificultado a implementação de novas funcionalidades ou mesmo a manutenção de suas funções atuais. Além do sistema, a base de dados atual também necessita ser reformulada visando atender a grande variedade de dados e informações produzidas no âmbito da Rede Hidrometeorológica Nacional - RHN. Assim, faz-se necessário o desenvolvimento/aquisição de uma nova solução que seja capaz de prover uma nova base de dados central, incorporar novas variáveis, como qualidade da água e dados fornecidos pelos setores regulados pela ANA, e novas funcionalidades que permitam aferir a qualidade dos dados, sua rastreabilidade, a alimentação segura e ágil e interpretações dos dados, reduzindo a força de trabalho da RHN para este fim e provendo maior gama de informações para a ANA e a sociedade. | 3.2 - Novo Sistema de Informações Hidrológicas | SGH |
| MN02 | SA70 | Novo Sistema/ Aplicativo | Integração do a edição de Portarias em sistema único | Quando há necessidade de alterações eles tem sido realizadas em 2 sistemas | | SGE |
| MN02 | SA71 | Novo Sistema/ Aplicativo | Ferramenta de busca textual no corpo dos atos normativos | | | SGE |
| MN02 | SA72 | Novo Sistema/ Aplicativo | Integração do CPF com o portal Gov.br | | | SGE |
| MN02 | SA73 | Novo Sistema/ Aplicativo | Portal do Comitê de Editoração | | | SGE |
| MN02 | SA74 | Novo Sistema/ Aplicativo | Contratação de evolutivas para o Qlikview para gerar gráficos de tempo entre a autuação de um processo até a celebração de um contrato, dentre outros. | Recebemos demandas da (COLIC) constantemente e não temos como atender. | 8.7 - Gestão de Conteúdo | SAF |
| MN02 | SA75 | Novo Sistema/ Aplicativo | Atualização de serviços na página principal com as encadernações de portarias, dentre outros. | Necessidade de atualização de informações para os servidores e colaboradores. | 8.7 - Gestão de Conteúdo | SAF |
| MN02 | SA76 | Novo Sistema/ Aplicativo | Atualização da forma de cadastro e acesso aos serviços de e-protocolo; assinatura externa e acompanhamento de tramitação e acesso a pedido de cópia pelo SOU.GOV. (na Internet). | Necessidade de ajustes à política de transformação digital e agregar maior segurança e proteção aos dados pessoais fornecidos pelo titulares de dados (LGPD). | 8.7 - Gestão de Conteúdo | SAF |
| MN02 | SA77 | Novo Sistema/ Aplicativo | Criar um banner com página interna contendo conteúdos sobre gestão do conhecimento e memória institucional. | Facilitar o acesso aos cidadãos de conteúdos relevantes produzidos pela ANA; favorecer o processo de aprendizado institucional e contribuir com a preservação da memória sobre recursos hídricos no Brasil. Objetivo estratégico 8 e Iniciativas Estratégicas: Memória Institucional de temas relevantes e Gestão de Conteúdo | 12.2 - Memória institucional de temas relevantes | SAF |

| | | | | | | |
|------|------|-----------------------------|---|---|---|-------|
| MN02 | SA78 | Novo Sistema/ Aplicativo | Criação de portal para conhecimento dos custos de transporte (locação de veículo nas regiões) dos contratos disponibilizados pela SAF. | Considerando que as despesas são descentralizadas, com frequência a DILOG/CGREL é acionada para disponibilizar tabela com os custos de cada região. A disponibilização dessas informações ,via portal, facilita a provisão de despesa pelas UORGs, no planejamento anual. | 7.2 - Ferramentas de Gestão | SAF |
| MN02 | SA79 | Novo Sistema/ Aplicativo | Contratação evolutiva para aperfeiçoamento do sistema e adaptações para atendimento das novas regras previstas em Resolução. Manutenção preventiva. A mesma previsão deverá ser concedida ao sistema boleto on-line. | As regras constantemente sofrem alterações, seja por necessidade de atualização dos sistemas ou para atendimento dos dispositivos previstos em Resolução. | 7.2 - Ferramentas de Gestão | SAF |
| MN02 | SA80 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de Apoio as Atividades de Auditoria (S3AUD) para automatização da Matriz de Trabalho de Auditoria (MTA); Papel de Trabalho de Análise e Controle (PTAC); e da Planilha de Riscos | Falicitari, acelerar e registrar os trabalhos dos Auditores durante o processo de auditoria, mitigando riscos e reduzindo tempo. | 8.6 - Programa de Melhoria de Gestão | AUD |
| MN02 | SA81 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de Acompanhamento e Prestação de Contas das Entidades Delegatárias, com inclusão de uma Painei BI para reunir as informações relacionadas à execução dos Contratos de Gestão das Entidades Delegatárias que são enviadas trimestralmente à Auditoria Interna. | Agilizar a captação das informações das Entidades Delegatárias para fins de auditoria e prestação de contas, visando maior eficiência dos trabalhos da Auditoria da ANA. | 8.6 - Programa de Melhoria de Gestão | AUD |
| MN02 | SA82 | Novo Sistema/ Aplicativo | Desenvolvimento de sistema dentro da ANA para suporte à gestão do contrato de comunicação digital | Devido à complexidade do contrato de agência digital, é necessário um sistema que auxilie no fluxo das atividades desenvolvidas no âmbito desse contrato | 5.3 - Plano de Comunicação Integrada | ASCOM |
| MN02 | SA83 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de gerenciamento de atendimentos às demandas de imprensa | Auxiliar na atividade de atendimento às centenas de demandas de imprensa que a ANA recebe anualmente | 5.3 - Plano de Comunicação Integrada | ASCOM |
| MN02 | SA84 | Novo Sistema/ Aplicativo | Aplicativo para gerenciamento, disponibilização e apresentação de publicações da ANA para públicos externos em grandes eventos | Acesso ao público dos trabalhos realizados pela ANA | 5.3 - Plano de Comunicação Integrada | ASCOM |
| MN02 | SA85 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de gerenciamento de reservas de salas com acesso e possibilidade de reservas para toda a ANA | Facilidade de reserva de espaços e gerenciamento desses espaços. Oferecer transparência sobre a disponibilidade dos espaços | 5.3 - Plano de Comunicação Integrada | ASCOM |
| MN02 | SA86 | Novo Sistema/ Aplicativo | Aplicativo para gerenciamento de fluxos de trabalho da equipe da ASCOM | Tornar o gerenciamento dos fluxos de trabalho mais eficiente. Há uma série de aplicativos pagos que suprem essa demanda | 5.3 - Plano de Comunicação Integrada | ASCOM |
| MN02 | SA87 | Novo Sistema/ Aplicativo | Portal de Qualidade Regulatória: recepção no plone, atualização e manutenção | Transparência e publicidade das informações sobre agenda regulatória, gestão de atos normativos e análises de impacto regulatório conforme determinação legal previstos na Lei nº 13.848/2019, Decreto nº 10.139/2019, Decreto nº 10.411/2020. | 8.5 - Programa de Qualidade Regulatória | GGES |

| | | | | | | |
|------|------|-----------------------------|--|---|--|------|
| MN02 | SA88 | Novo Sistema/ Aplicativo | Construção e manutenção de BI sobre Gestão de Atos Normativos | Transparência e publicidade das informações sobre agenda regulatória, gestão de atos normativos e análises de impacto regulatório conforme determinação legal previstos na Lei nº 13.848/2019, Decreto nº 10.139/2019, Decreto nº 10.411/2020. | 8.5 - Programa de Qualidade Regulatória | GGES |
| MN02 | SA89 | Novo Sistema/ Aplicativo | Manutenção do BI de execução dos temas da Agenda Regulatória | Transparência e publicidade das informações sobre agenda regulatória, gestão de atos normativos e análises de impacto regulatório conforme determinação legal previstos na Lei nº 13.848/2019, Decreto nº 10.139/2019, Decreto nº 10.411/2020. | 8.5 - Programa de Qualidade Regulatória | GGES |
| MN02 | SA90 | Novo Sistema/ Aplicativo | Manutenção corretiva e evolutiva do SISPLANA | Sistema utilizado para gestão orçamentária e financeira do Plano de Gerenciamento Interno (PGI) da Agência. Foram abertas 5 demandas no início de 2021 que aguardam análise para abertura de ordem de serviço, que são: #909 - Criar rotinas de validação dos dados orçamentários preenchidos; #908 - Criar funcionalidade de estorno e cancelamento de empenho; #872 - Criação do relatório por Bacia de preenchimento dos subcomponentes; #871 - Atualizar gráfico de execução orçamentária inicial; e #870 - Carga automática das ações. | | GGES |
| MN02 | SA91 | Novo Sistema/ Aplicativo | Portal de governança | Transparência, Monitoramento e acompanhamento dos instrumentos de Governança, como Planejamento Estratégico, Plano de gestão Anual, Riscos, processos, etc. bem como gestão do conhecimento. | 8.6 - Programa de Melhoria de Gestão | GGES |
| MN02 | SA92 | Novo Sistema/ Aplicativo | Manutenção do BI do PGA, PEI, PGR, Orçamento, Agenda regulatória | Gestão a Vista, Transparência, Monitoramento e acompanhamento dos instrumentos de Planejamento. | 8.6 - Programa de Melhoria de Gestão | GGES |
| MN02 | SA93 | Novo Sistema/ Aplicativo | Chatboat para a sociedade poder aplicar princípios de linguagem simples (iniciativa junto à UFLA) | Aperfeiçoar o processo de interação/ comunicação com a sociedade. | 13.2 - Programa de Inovação | GGES |
| MN02 | SA94 | Novo Sistema/ Aplicativo | Manutenção corretiva e evolutiva do Channel | Monitoramento e acompanhamento do Planejamento Estratégico 2019-2022. | 8.6 - Programa de Melhoria de Gestão | GGES |
| MN02 | SA95 | Novo Sistema/ Aplicativo | Novo módulo do sistema para cadastro de usuários em campo e registro de pedidos em formato off-line | Trata-se de uma ferramenta/módulo que possibilite, durante uma campanha de cadastramento, na presença do usuário de recursos hídricos a inserção dos dados do usuário para a geração de um pedido de regularização no sistema REGLA e outros sistema de outorga estaduais, facilitando para o usuário e para a equipe da ANA, que terá os dados já preparados para iniciar um pedido de outorga | 2.6.A - Regularização de usuários | SFI |
| MN02 | SA96 | Novo Sistema/ Aplicativo | Evoluções no sistema CNARH40, principalmente quanto a geração de relatórios e confecção de painel de consulta para usuário externo, além de possibilitar o upload do ato de outorga emitido pelo estado no sistema CNARH | Atualmente o sistema CNARH40 não gera relatórios específicos, somente gera uma tabela com boa parte dos dados e os relatórios precisam ser gerados fora do sistema | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos | SFI |

| | | | | | | |
|------|-------|-----------------------------|---|--|--|-----|
| MN02 | SA97 | Novo Sistema/ Aplicativo | Criação de banco de dados específico para receber dados de cadastramento em campo | Hoje o CNARH recebe dados dos usuários já regularizados, no entanto, são realizadas campanhas de cadastramento em campo e estes dados precisam ser armazenados em bancos de dados até que os usuários sejam regularizados | 2.6.A - Regularização de usuários | SFI |
| MN02 | SA98 | Novo Sistema/ Aplicativo | Aplicativo para coleta de dados de cadastro georeferenciado em campo, com possibilidade de interligação com o REGLA e o Sistema de Fiscalização | Dados em campanhas de cadastramento tem sido coletados em planilhas e software GIS. Necessidade de ter um sistema de coleta em campo que facilite, organize, padronize e interligue os dados coletados aos sistemas da ANA. | 2.6.A - Regularização de usuários | SFI |
| MN02 | SA99 | Novo Sistema/ Aplicativo | Expansão do banco de dados do CNARH para receber dados complementares de usuários de recursos hídricos e de usos consuntivos e não consuntivos | Atualmente o CNARH contém apenas dados básicos sobre usos da água e outorgas associadas, e dados complementares sobre usos de águas subterrâneas. Para subsidiar ações de planejamento e gestão de recursos hídricos, é importante que dados complementares sejam agregados e mantidos atualizados ao longo do tempo, referentes a setores usuários específicos como sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, irrigação, indústrias e aquicultura, dentre outros. | 2.6.A - Regularização de usuários | SFI |
| MN02 | SA100 | Novo Sistema/ Aplicativo | Serviços de integração com bases de dados estaduais | Atualmente, o CNARH é alimentado por meio de upload de planilhas eletrônicas pelos órgãos estaduais de recursos hídricos. O serviço de integração (webservice) permitirá a integração automática e dinâmica entre as bases de dados nacional e estaduais de usuários de recursos hídricos | 2.6.A - Regularização de usuários | SFI |
| MN02 | SA101 | Novo Sistema/ Aplicativo | Novo portal do usuário de recursos hídricos | O novo portal do usuário de recursos hídricos permitirá o acesso aos diversos sistemas como o REGLA (outorgas federais), os dados de outorgas estaduais registrados no CNARH, cobrança pelo uso da água, DAURH e fiscalização. | 2.6.A - Regularização de usuários | SFI |
| MN02 | SA102 | Novo Sistema/ Aplicativo | Evolução do sistema da DAURH | Evolução do sistema DAURH, permitindo melhorar a integração com o sistema de fiscalização e CNARH e aumentar a disponibilização para uso dos estados. | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos | SFI |
| MN02 | SA103 | Novo Sistema/ Aplicativo | Portal fiscalização | Vinculado ao portal do usuário facilitará que o mesmo acompanhe o tramite dos possíveis autos de infração, bem como a impressão de multas, quando couber e também uma declaração de regularidade junto a fiscalização da ANA | 13.4 - Novas tecnologias no processo de fiscalização | SFI |
| MN02 | SA104 | Novo Sistema/ Aplicativo | Novas tabelas e mapas no Portal da ANA de temas específicos a partir dos dados do CNARH. Como por exemplo, dados de irrigação | Melhorar a disponibilidade de dados do CNARH para a sociedade, de forma mais direcionada | 5.2 - Plano de Dados Abertos | SFI |

| | | | | | | |
|------|-------|-----------------------------|--|--|--|-----|
| MN02 | SA105 | Novo Sistema/ Aplicativo | Evolução do app Fiscal das Águas | A atual versão necessita de ajustes e evoluções, uma vez que a empresa que atuava somente entregou a versão - mínimo produto viável, faltando por exemplo a possibilidade de inserção de mais de um sistema de irrigação, sincronização parcial dos dados obtidos em campo, sincronização de mais de um aparelho móvel por campanha, coleta de dados de interferências não regularizadas, e gerenciamento de perfis de acesso e viabilização do uso por empresas, órgãos estaduais e outras entidades que atuam na fiscalização. | 13.4 - Novas tecnologias no processo de fiscalização | SFI |
| MN02 | SA106 | Novo Sistema/ Aplicativo | Evolução do Painel geográfico | A atual versão necessita de diversas evoluções, como adicionar outras camadas de dados e imagens de satélite para visualização, funcionalidades de interação e análise de dados oriundos de diferentes bases, e integração com o sistema de fiscalização, principalmente dos dados de vistorias e ocorrências, como autos de infração e demandas de fiscalização, bem como automação dos procedimentos de monitoramento de áreas irrigadas por imagens de satélite. | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos | SFI |
| MN02 | SA107 | Novo Sistema/ Aplicativo | Evolução do Aplicativo Declara Água e seu painel | Evolução do módulo painel de análises e evolução do aplicativo para melhorar a experiência e fornecer mais funcionalidades ao usuário de água para controle de seu uso. Integração com outros módulos do sistema de fiscalização. O sistema passará a emitir relatórios e alertas automáticos, caso o volume declarado no aplicativo ultrapasse os valores estabelecidos em outorga. Permitir análises para a consistência dos dados declarados e vinculação com o módulo DAURH. | 13.4 - Novas tecnologias no processo de fiscalização | SFI |
| MN02 | SA108 | Novo Sistema/ Aplicativo | Evoluções dos módulos do sistema de Fiscalização | Evolução de módulos permitindo o controle documental completo dos Auto de Infração para qualquer agente (uso da água, sistema de adução ou irrigação, reservatório, ou barragem), com emissão de alertas no vencimento de prazos, controle de aviso de recebimento de correspondência, geração de relatórios estatísticos automáticos | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos | SFI |
| MN02 | SA109 | Novo Sistema/ Aplicativo | Evolução do módulo Telemetria | Implementação de estrutura de banco de dados, na ANA, para recebimento de dados telemétricos referentes a captações superficiais (federal e estadual) e subterrâneas. Análises e tratamento do dados para geração de relatórios específicos e integração com outros módulos do sistema de fiscalização. Vinculação dos dados de telemetria, permitindo a contabilização para geração de DAURH. | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos | SFI |

| | | | | | | |
|------|-------|-----------------------------|---|--|---|-----|
| MN02 | SA110 | Novo Sistema/ Aplicativo | Evolução do REGLA-ADM | Melhoria para retirar funcionalidades referentes a DAURH, uma vez que está em elaboração módulo próprio, vinculado ao sistema de fiscalização. | 2.6.A - Regularização de usuários | SFI |
| MN02 | SA111 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de Fiscalização de Uso e de Segurança de Barragens - sustentação e manutenção evolutiva | O módulo de segurança de barragens do sistema de fiscalização está em desenvolvimento e necessita de evoluções em diferentes funcionalidades e também a integração com o SNISB. Ainda não está sendo usado pela COFIS. Posteriormente, deverá ser feita a migração dos dados do atual sistema que será desativado. | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos | SFI |
| MN02 | SA112 | Novo Sistema/ Aplicativo | Aplicativo do Sistema de Fiscalização de Uso e de Segurança de Barragens para a coleta de dados de usuários em vistorias de fiscalização em campo | Este sistema mobile, totalmente vinculado/sincronizado ao sistema de fiscalização, facilitará a coleta de dados em campo, bem como a consulta a registros destes usuários na base da ANA e a aplicação de um auto a partir da impressão no local e a entrega direta ao usuário, minimizando o tempo e garantido a entrega direta ao usuário. O desenvolvimento dos módulos de segurança de barragens ainda não foram iniciados, mas serão necessários logo que o sistema de fiscalização esteja concluído. | 13.4 - Novas tecnologias no processo de fiscalização | SFI |
| MN02 | SA113 | Novo Sistema/ Aplicativo | Novo sistema para gerenciar informações do PISF | Trata-se de um sistema para auxiliar a organização dos dados provenientes da operação do PISF, bem como o gerenciamento das informações. | 2.11.A - Automatização dos serviços públicos e de adução de água | SFI |
| MN02 | SA114 | Novo Sistema/ Aplicativo | Desenvolvimento de Painéis de Acompanhamento de Projetos utilizando Power BI | Painéis necessários para acompanhamento e divulgação de resultados de diversos projetos e iniciativas (Produtor de águas, Prodes, Acompanhamento da implementação de ações dos planos) e para disponibilizar as informações de demanda e monitoramento de águas subterrâneas por uso, com recortes por UGRH, por estado e sua evolução temporal e sobre o monitoramento de águas subterrâneas. | 6.1 - Projetos indutores; 6.2 - Elaboração de Planos; 6.6 - Programa de Implementação de Planos | SIP |
| MN02 | SA115 | Novo Sistema/ Aplicativo | Atualização das página da SIP | Em que pese a atualização do conteúdo da página ser de responsabilidade da Coordenação, haverá informações que necessitarão fazer links diretos com outros Sistemas, por exemplo, o PRODUTOR_AGUA e assim será necessário apoio da TI | 6.1 - Projetos indutores; 6.2 - Elaboração de Planos; 6.6 - Programa de Implementação de Planos | SIP |
| MN02 | SA116 | Novo Sistema/ Aplicativo | Site das Agências de Água no Portal Institucional da ANA | Atualização periódica do site das Agências de Água em função da geração constante de novas informações. | 5.2 - Plano de Dados Abertos | SAS |

| | | | | | | |
|------|-------|-----------------------------|---|--|--|-----|
| MN02 | SA117 | Novo Sistema/ Aplicativo | Conversão dos sites Procomitês e CBHs em um novo portal único | As páginas internet do Procomitês e dos CBHs devem ser unificadas para suprimir redundâncias e otimizar a tarefa de publicar dados acerca da situação e atuação dos colegiados, que necessitam de atualização constante. | 7.1 - Agenda ANA para Aperfeiçoamento do SINGREH | SAS |
| MN02 | SA118 | Novo Sistema/ Aplicativo | Configuração e criação de painéis no Power Bi | Transparência ativa de dados sobre a cobrança, permitindo maior accountability | 7.6 - Agenda Cobrança | SAS |
| MN02 | SA119 | Novo Sistema/ Aplicativo | Automatização da coleta de dados sobre cobrança dos sistemas estaduais e publicação junto SNIRH e ao Portal da ANA | Maior eficiência do processo de trabalho, reduzindo tempo, custos e incidência de erros. Transparência ativa de dados sobre a cobrança, permitindo maior accountability | 7.6 - Agenda Cobrança | SAS |
| MN02 | SA120 | Novo Sistema/ Aplicativo | Melhorias de interface e recursos na página web da Cobrança | Melhorar a experiência do usuário no acesso às informações relativas à Cobrança (Portal Cobrança?) | 7.6 - Agenda Cobrança | SAS |
| MN02 | SA121 | Novo Sistema/ Aplicativo | Portal da Capacitação | Manutenção da url da capacitacao.ana.gov.br e apoio na construção do novo Portal, adaptado às necessidades da área. | 7.3 - Plano de Desenvolvimento de Competências | SAS |
| MN02 | SA122 | Novo Sistema/ Aplicativo | POWER BI | elaboração de dashboards, acompanhamento da adesão às NR do Saneamento, produção de relatórios | 7.2 - Ferramentas de Gestão | SEC |
| MN02 | SA123 | Novo Sistema/ Aplicativo | Criação de fórum de discussões sobre drenagem urbana | Criação de um canal de comunicação direta para amadurecimento das discussões sobre o tema de drenagem e manejo de águas pluviais (participantes sob convite) | 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento | SRS |
| MN02 | SA124 | Novo Sistema/ Aplicativo | Integração do módulo de regulação do SINISA com as atividade de regulação em saneamento da ANA | A SNS/MDR está desenvolvendo um módulo de regulação do SINISA e a ANA tem sobre sua competência o desenvolvimento de inúmeras atividades na área de saneamento básico. É importante a integração dessas atividades com o módulo de regulação do SINISA, atualmente em desenvolvimento. | 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento | SRS |
| MN02 | SA125 | Novo Sistema/ Aplicativo | Promover a interoperabilidade do Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH) com o SINISA | Esta interoperabilidade está prevista no Art. 53, § 4º, na Lei 11.445/2007 e deve ser realizada em parceria da ANA com o MDR. | 3.11 - Evolução do SNIRH | SRS |
| MN02 | SA126 | Novo Sistema/ Aplicativo | Modelagem conceitual, esquema lógico e implementação física de dados geoespaciais secundários em sistema de banco de dados objeto-relacional PostgreSQL/PostGIS | Serviço necessário para atender o item 2 da planilha "Sistemas e Aplicativos" | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos | SPR |
| MN02 | SA127 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de Balanço Hídrico | Apoio no desenvolvimento da ferramenta computacional de balanço hídrico utilizado nos processos de planejamento de recursos hídricos da ANA | 6.3 - Balanço Hídrico de Referência | SPR |

| | | | | | | |
|------|-------|-----------------------------|--|--|---|----------------|
| MN02 | SA128 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema FERAH (Ferramenta de Apoio a estudos Hidrológicos) | Apoio no desenvolvimento da ferramenta computacional utilizada nos estudos hidrológicos e de recursos hídricos no âmbito da SPR | 6.3 - Balanço Hídrico de Referência | SPR |
| MN02 | SA129 | Novo Sistema/ Aplicativo | Aquisição de solução para Gestão do Conhecimento na ANA. | Facilitar o acesso aos cidadãos de conteúdos relevantes produzidos pela ANA; favorecer o processo de aprendizado institucional e contribuir com a preservação da memória sobre recursos hídricos no Brasil. | 12.2 - Memória institucional de temas relevantes | SAF |
| MN02 | SA130 | Novo Sistema/ Aplicativo | Manutenção evolutiva e corretiva ao sistema Próton Digital | Gerenciar os documentos arquivísticos produzidos e recebidos pela ANA. | 8.7 - Gestão de Conteúdo | SAF |
| MN02 | SA131 | Novo Sistema/ Aplicativo | Manutenção evolutiva e corretiva ao Sophia Biblioteca | Gerenciar os conteúdos bibliográficos produzidos e acumulados pela ANA. | 8.7 - Gestão de Conteúdo | SAF |
| MN02 | SA132 | Novo Sistema/ Aplicativo | Manutenção evolutiva e corretiva do Sistema TransDIREL | Gerenciamento de credencial e pernoite de veículos dos servidores e colaboradores dos órgãos do Complexo SPO. | 7.2 - Ferramentas de Gestão | SAF |
| MN02 | SA133 | Novo Sistema/ Aplicativo | Manutenção evolutiva e corretiva ao sistema CNARH/Arrecadação | Permitir que o sistema funcione de forma satisfatória, facilitando o manuseio e dado acesso aos relatórios de gestão. | 7.2 - Ferramentas de Gestão | SAF |
| MN02 | SA134 | Novo Sistema/ Aplicativo | Manutenção evolutiva e corretiva do sistema Boletão On-line | Permitir que os próprios usuários de recursos hídricos e infratores das normas de uso de recursos hídricos, façam a emissão dos seus próprios boletos bancários. | 7.2 - Ferramentas de Gestão | SAF |
| MN02 | SA135 | Novo Sistema/ Aplicativo | Serviço de acesso a, via plataforma web, à base de dado da Legislação Federal, incluindo integração da legislação da ANA ao ambiente do ANALegis | Atender aos dispositivos do Decreto nº 10.139, de 28 de novembro de 2019, que versa sobre a revisão e a consolidação dos atos normativos inferiores a decreto, e garantir a gestão do estoque regulatório da ANA compreendida como um dos instrumentos do Programa de Qualidade Regulatória (art. 11, Res. 86/2018) que contempla o conjunto de medidas de acompanhamento sistemático do acervo normativo, a promoção de melhor acesso aos atos, bem como a avaliação e identificação atos passíveis de revisão e simplificação ou consolidação. | IE 8.5 Programa de Qualidade Regulatória – Implantar projetos que visam a melhoria da qualidade regulatória da ANA (nova) | GGES/SGE/CEDOC |
| MN02 | SA136 | Novo Sistema/ Aplicativo | Sistema de gerenciamento de reuniões e eventos, acesso somente para a ASCOM | Facilidade de acesso e gestão da ASCOM | 5.3 - Plano de Comunicação Integrada | ASCOM |
| MN02 | SA137 | Novo Sistema/ Aplicativo | Aplicativo para mensuração de interações e acessos do público interno da ANA às mídias internas | Atualmente a Intranet e o Yammer não oferecem dados precisos de acessos e interações. Com isso, a ASCOM não consegue aferir o tipo de conteúdo que gera maior engajamento por parte do público interno | 5.3 - Plano de Comunicação Integrada | ASCOM |
| MN02 | SA138 | Novo Sistema/ Aplicativo | Migração SIADS | Migração do sistema de patrimônio da ANA para o SIADS | | STI |

Equipamentos

| Necessidades | | | | | | |
|----------------|---------------------------|------------|--------------------------|---|--|---|
| ID Necessidade | ID Inventário Necessidade | Quantidade | Equipamento | Justificativa | Iniciativa Estratégica | UORG |
| MN03 | EQ01 | 231 | Notebook | Atualização/Aquisição de novos equipamentos | <p>1.3 - Salas de situação</p> <p>2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos</p> <p>2.1.B - Normas de Referência para o Saneamento Básico</p> <p>2.2.A - Apoio técnico atividades de campo</p> <p>2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento</p> <p>3.3 - Gestão das Redes Hidrometeorológicas</p> <p>3.12 - Conjuntura dos Recursos Hídricos</p> <p>10.3 - Governança e Gestão de TI</p> <p>7.1 - Agenda ANA para Aperfeiçoamento do SINGREH</p> <p>7.3 - Plano de Desenvolvimento de Competências</p> <p>7.5 - PROGESTÃO</p> <p>7.6 - Agenda Cobrança</p> <p>8.6 - Programa de Melhoria de Gestão</p> <p>13.5 - Gestão da Infraestrutura de TI</p> | SIP, SAS, SRS, SPR, SOE, SGH, SGE, AUD, GGES, SFI |
| MN03 | EQ02 | 13 | Fones de ouvido sem fio | Permitir comunicação com mãos livre durante ligação telefônica para utilização de computadores para consulta e registro de informações. | <p>7.6 - Agenda Cobrança</p> <p>8.6 - Programa de Melhoria de Gestão</p> | SAS, GGES |
| MN03 | EQ03 | 68 | HD Externo | Substituição/Aquisição de novos equipamentos | <p>1.1 - Monitor de Secas</p> <p>1.3 - Salas de situação</p> <p>6.3 - Balanço Hídrico de Referência</p> <p>7.6 - Agenda Cobrança</p> | SAS, SPR, SOE |
| MN03 | EQ04 | 121 | Estação de Trabalho | Atualização/Aquisição de novos equipamentos | <p>1.3 - Salas de situação</p> <p>2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento</p> <p>2.1.B - Normas de Referência para o Saneamento Básico e 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento</p> <p>5.3 - Plano de Comunicação Integrada</p> <p>6.3 - Balanço Hídrico de Referência</p> <p>7.6 - Agenda Cobrança</p> <p>13.5 - Gestão da Infraestrutura de TI</p> | SAS, SEC, SRS, SRE, ASCOM, SFI, SIP, SOE |
| MN03 | EQ05 | 187 | Monitor | Substituição/Aquisição de novos equipamentos | <p>1.3 - Salas de situação</p> <p>1.5 - Sala de Crise e Sala de Acompanhamento</p> <p>2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos</p> <p>3.12 - Conjuntura dos Recursos Hídricos</p> <p>7.6 - Agenda Cobrança</p> | SAS, SPR, SOE |
| MN03 | EQ06 | 3 | Adaptador HDMI | Apresentação de recursos multimídia em telas de tamanho maior durante reuniões. | 7.6 - Agenda Cobrança | SAS |
| MN03 | EQ07 | 10 | PLUVIOGRÁFO | Atuação da ANA para equipar as regiões de gestão de drenagem e manejo de águas pluviais | 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento | SRS |
| MN03 | EQ08 | 5 | ISCO 6400 | Amostrador para acompanhamento da qualidade das águas (por empréstimo) | 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento | SRS |
| MN03 | EQ09 | 10 | SONDAS MULTIPARAMETRICAS | Amostrador para acompanhamento da qualidade das águas (por empréstimo) | 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento | SRS |
| MN03 | EQ10 | 1 | RADAR METEOROLÓGICO | Equipar a sala de situação da ANA para monitoramento de eventos extremos nos vazios (em parceria com o CEMADEN ou outras instituições) | 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento | SRS |

| | | | | | | |
|------|------|-----|---|---|--|----------------|
| MN03 | EQ11 | 10 | RADAR DE VELOCÍMETRO | Medidor de vazão para galerias em núcleos urbanos com problemas de alagamentos por chuvas extremas (por empréstimo) | 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento | SRS |
| MN03 | EQ12 | 20 | CÂMERAS | Câmeras para acompanhamento de eventos críticos para aplicação em regiões com carência de monitoramento | 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento | SRS |
| MN03 | EQ13 | 50 | RÉGUAS | Réguas linimétricas para acompanhamento de eventos críticos para aplicação em regiões urbanas com carência de monitoramento da macrodrenagem | 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento | SRS |
| MN03 | EQ14 | 8 | Câmeras para computador (webcams) com microfone e fone de ouvidos | Aquisição de novos equipamentos | 3.3 - Gestão das Redes Hidrometeorológicas 6.2 - Elaboração de Planos 8.6 - Programa de Melhoria de Gestão | SPR, SGH, GGES |
| MN03 | EQ15 | 31 | Servidor | Substituição/Aquisição de novos equipamentos | 1.1 - Monitor de Secas 6.3 - Balanço Hídrico de Referência | SPR, SOE |
| MN03 | EQ16 | 106 | Tablet | Aquisição de novos equipamentos | 3.3 - Gestão das Redes Hidrometeorológicas 13.5 - Gestão da Infraestrutura de TI | SGH, SFI |
| MN03 | EQ17 | 1 | Ilha de edição | Para a edição de vídeos | 5.3 - Plano de Comunicação Integrada | ASCOM |
| MN03 | EQ18 | 4 | Mini impressora térmica portátil, sem fio | Impressoras portáteis para uso em campanhas de fiscalização e impressão de autos de infração, avisos, entre outros documentos, no momento da vistoria. Será utilizada em conjunto com o Aplicativo de fiscalização. | 13.5 - Gestão da Infraestrutura de TI | SFI |
| MN03 | EQ19 | 90 | MICROCOMPUTADOR | MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM 5 A 8, NÚCLEOS POR PROCESSADOR ATÉ 4, ARMAZENAMENTO HDD 1, ARMAZENAMENTO SSD 32 A 100, MONITOR 21 A 29, COMPONENTES ADICIONAIS COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE SUPERIOR A 36 | 13.5 - Gestão da Infraestrutura de TI | SOE |
| MN03 | EQ20 | 240 | MONITOR COMPUTADOR | MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA 23 A 30, TIPO DE TELA LED, FORMATO TELA WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE COM REGULAGEM DE ALTURA, ALIMENTAÇÃO BIVOLT, GARANTIA ON SITE SUPERIOR A 36 | 13.5 - Gestão da Infraestrutura de TI | SOE |
| MN03 | EQ21 | 90 | NOTEBOOK | NOTEBOOK, TELA SUPERIOR A 14, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM 4 A 8, NÚCLEOS POR PROCESSADOR 4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD SUPERIOR A 500, BATERIA ATÉ 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE 12 | 13.5 - Gestão da Infraestrutura de TI | SOE |
| MN03 | EQ22 | 30 | MICROCOMPUTADOR | MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM SUPERIOR A 8, NÚCLEOS POR PROCESSADOR ATÉ 4, ARMAZENAMENTO HDD 1, ARMAZENAMENTO SSD 110 A 300, MONITOR 21 A 29, COMPONENTES ADICIONAIS COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL OPEN SOURCE, GARANTIA ON SITE 36 | 13.5 - Gestão da Infraestrutura de TI | SOE |
| MN03 | EQ23 | 60 | DISCO MAGNÉTICO | DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 2, APLICAÇÃO COMPUTADOR, MODELO EXTERNO/PORTÁTIL, VELOCIDADE MÍNIMA DISCO 5.400, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO USB 2.0 E CAPA PROTETORA | 13.5 - Gestão da Infraestrutura de TI | SOE |

Licenças de Software Comercial

| Necessidades | | | | | | |
|--------------|---------------------------|------------|--------------------------------|---|---|---|
| Inventário | ID Inventário Necessidade | Quantidade | Software Comercial | Justificativa | Iniciativa Estratégica | UORG |
| MN03 | LS01 | 2 | Channel | É necessária a manutenção da licença do software | 6.6 Programa de Implementação de Planos 8.6 - Programa de Melhoria de Gestão | SIP, SFI, GGES |
| MN03 | LS02 | 18 | ArcGis Pro | software de servidor e serviços de sistema de informações geográficas online | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento 3.3 - Gestão das Redes Hidrometeorológicas 6.1 - Projetos indutores 7.1 - Agenda ANA para Aperfeiçoamento do SINGREH 7.5 - PROGESTÃO 7.6 - Agenda Cobrança | SIP, SAS, SRS, SGH, SOE |
| MN03 | LS03 | 2 | Zoom Webinar | Possibilidade de realização de eventos virtuais com tradução simultânea. | 2.3.B - Plano de Adaptação da ANA 7.2 - Ferramentas de Gestão | SIP, SRS |
| MN03 | LS04 | 49 | Adobe Acrobat PRO | Edição de Arquivos/Imagens | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos 2.6.A - Regularização de usuários 3.3 - Gestão das Redes Hidrometeorológicas 3.7 - Qualidade de Água 5.3 - Plano de Comunicação Integrada 7.1 - Agenda ANA para Aperfeiçoamento do SINGREH 7.3 - Plano de Desenvolvimento de Competências 7.5 - PROGESTÃO 8.6 - Programa de Melhoria de Gestão 8.7 - Gestão de Conteúdo | SAS, SRE, SPR, SOE, SGH, SGE, SAF, PFA, ASCOM, GGES |
| MN03 | LS05 | 1 | Assinatura anual do Streamyard | Estúdio Virtual para a gravação, transmissão ao vivo e disponibilização de ações de capacitação em vídeo. O estúdio virtual é um instrumento barato, simples e que pode auxiliar de forma significativa nas ações de capacitação. | 7.3 - Plano de Desenvolvimento de Competências | SAS |
| MN03 | LS06 | 1 | Animaker (www.animaker.com) | Necessário para a produção de vídeos de animação com simplicidade e qualidade de estúdio visando utilizar nas capacitações da ANA e instituições parceiras. Pode facilitar a produção de pequenos conteúdos para inserção nos cursos, divulgação das ações de capacitação, dentre outras questões. As animações são ferramentas de cunho pedagógico bastante usada e fundamental nos tempos atuais (CCAPS). | 7.3 - Plano de Desenvolvimento de Competências | SAS |
| MN03 | LS07 | 3 | Microsoft Visio | Mapeamento de processos de trabalho | 7.6 - Agenda Cobrança 7.1 - Agenda ANA para Aperfeiçoamento do SINGREH | SAS, SGE |
| MN03 | LS08 | 2 | Canva (www.canva.com) | Necessário para a edição de imagens, cards, itens e elementos de ações de capacitação. É um software online simples que pode facilitar muito a atuação da CCAPS para a confecção de itens, relatórios, apresentações, etc. | 7.3 - Plano de Desenvolvimento de Competências | SAS |
| MN03 | LS09 | 1 | MOVAVI | Necessário para edição de vídeos de forma simplificada. Os vídeos e videoaulas são parte da atuação da CCAPS para a capacitação para o SINGREH. | 7.3 - Plano de Desenvolvimento de Competências | SAS |
| MN03 | LS10 | 2 | Mentimeter | Plataforma que permite a criação de enquetes e promove a interação e colaboração com a audiência na realização de webinários e cursos de capacitação. | 7.3 - Plano de Desenvolvimento de Competências 13.2 - Programa de Inovação | SAS, GGES |
| MN03 | LS11 | 1 | TRELLO | gerenciamento de projetos, organização de tarefas | 7.2 - Ferramentas de Gestão | SRS |
| MN03 | LS12 | 1 | PCSWMM | Software bastante utilizado mundialmente para apoio na gestão de drenagem urbana, integrado com SIG. Modelo hidrológico e hidráulico | 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento | SRS |

| | | | | | | |
|------|------|---|------------------------------------|---|--|---------------|
| MN03 | LS13 | 3 | AutoCAD | Elaboração de projetos | 2.4.B - Estudos de apoio à Regulação do Saneamento 3.3 - Gestão das Redes Hidrometeorológicas | SRS, SGH, SEC |
| MN03 | LS14 | 1 | SAFE FME DESKTOP DATA-BASE Edition | Validação topológica de grande volume de dados espaciais para processamento das informações para atender ao planejamento de recursos hídricos. Essa ferramenta foi desenvolvida para lidar com grande volume de dados geométricos e fluxos complexos de processamento, necessários como suporte à geração da base hidrográfica nacional de referência. Além disso, essa ferramenta pode ser utilizada para a conversão entre diversos tipos de dados. A Data-base Edition suporta todos os formatos da Professional Edition, mais os formatos da ESRI Edition e adiciona a interface com os principais sistemas gerenciadores de banco de dados proprietários como o Oracle e o Microsoft SQL Server. | 6.2 - Elaboração de Planos | SPR |
| MN03 | LS15 | 1 | JMSL Numerical Library for Java | Estudos hidrológicos envolvem o emprego de uma ampla gama de ferramentas matemáticas, estatísticas e de mineração de dados (data mining). Atualmente, inúmeros estudos hidrológicos na ANA são desenvolvidos utilizando ferramentas computacionais implementadas em ambiente JAVA, deste modo é fundamental que bibliotecas matemáticas/estatísticas robustas e consolidadas estejam disponíveis para que os programas computacionais sejam desenvolvidos com maior produtividade e segurança. A biblioteca JMSL Numerical Library for Java é a coleção mais ampla de classes matemáticas, estatísticas, financeiras, de mineração de dados e de gráficos disponíveis 100% em Java. Permite que as análises sejam facilmente incorporadas em aplicativos, banco de dados, soluções de BI etc. É a única solução de programação Java que combina gráficos integrados com a funcionalidade matemática e estatística confiável dos algoritmos da biblioteca IMSL que é líder do setor. | 6.3 - Balanço Hídrico de Referência | SPR |

| | | | | | | |
|------|------|---|---|---|---|-----------------|
| MN03 | LS16 | 1 | Intel Fortran Paralel Studio XE. Professional Edition | Muitas linguagens de computador têm sido desenvolvidas, com algumas servindo como línguas de uso geral e outros desenvolvidos para aplicações específicas. Fortran é focado em lidar com cálculos com rapidez e precisão. Nesse sentido, inúmeros modelos computacionais que representam tantos sistemas atmosféricos-terrestre ligados ao ciclo hidrológico como sistemas de recursos hídricos continuam sendo desenvolvidos nessa linguagem no Brasil. Como exemplo, pode-se citar o modelo hidrológico de grandes bacias, MGB, implementado pelo IPH que corresponde ao modelo hidrológico com maiores aplicações no Brasil (https://www.ufrgs.br/hge/mgb-4-1/). Outro exemplo importante, são os modelos implementados no apoio à operação e planejamento do setor elétrico brasileiro, cujo a matriz energética principal é de fonte hídrica representado por sistemas de reservatórios (http://www.cepel.br/pt_br/produtos/todos-os-programas-computacionais/). Por fim, tem-se os modelos climáticos utilizados na previsão de tempo e projeções climáticas que são fundamentais no gerenciamento e planejamento dos recursos hídricos no Brasil (http://etamodel.cptec.inpe.br/documentation/). Assim, considerando a importância desses modelos no âmbito dos recursos hídricos e das inúmeras parcerias que a ANA tem na utilização e aplicação dos resultados oriundos desses modelos, é fundamental que seja possível dentro da agência que seus servidores possam contribuir com aprimoramentos e novas implementações das ferramentas computacionais afeitos a área de recursos hídricos e implementados na linguagem computacional Fortran. | 6.3 - Balanço Hídrico de Referência | SPR |
| MN03 | LS17 | 1 | OriginLab 2019 | Software para inúmeras funcionalidades integradas, dentre elas: análise de dados, geração de gráficos, ajuste de curvas, inclusive gráficos e ajustes de curvas em 3D, definição de picos, cálculos de áreas sobre as curvas, um pacote completo de análises e gráficos estatísticos, análises de dados experimentais e processamento de sinais, entre outras. Está disponível em Windows exclusivamente. Pode ser utilizado isoladamente, em grupo ou em rede. Essas funcionalidades podem auxiliar nas análises de dados, modelagens, análises estatísticas e de sinais desempenhadas nas atividades cotidianas da COHID, como por exemplo, estimativas de disponibilidade hídrica, análises de séries temporais e modelagem hidrológica, entre outras. | 6.3 - Balanço Hídrico de Referência | SPR |
| MN03 | LS18 | 1 | Mathcad | A aquisição do programa tem como objetivo a solução de cálculos complexos de modelagens. | 3.7 - Qualidade de Água | SPR |
| MN03 | LS19 | 7 | Power BI pro | 4 licenças do software para que equipe possa fazer a gestão de Painéis e boletins de acompanhamento | 2.1.A - Acompanhamento dos usos de recursos hídricos 5.3 - Plano de Comunicação Integrada 7.5 - PROGESTÃO | SOE, SAS, ASCOM |
| MN03 | LS20 | 1 | Hypack Max e Hysweep (atualização da licença) | Software para aquisição e processamento de dados batimétricos single beam e multibeam, oriundos de levantamentos de campo, realizados por técnicos da ANA ou, fiscalização de levantamentos batimétricos contratados junto à terceiros. | 3.3 - Gestão das Redes Hidrometeorológicas | SGH |
| MN03 | LS21 | 1 | EzSurvey (atualização da licença) | Software para processamento de dados GPS, oriundos de levantamentos de de campo, realizados por técnicos da ANA. | 3.3 - Gestão das Redes Hidrometeorológicas | SGH |

| | | | | | | |
|------|------|---|--|--|--|-----------|
| MN03 | LS22 | 1 | Google Cloud Platform | Ambiente de armazenamento e processamento de dados em nuvem, para ser utilizado nas áreas de hidrologia espacial e análises de séries hidrológicas. | 3.3 - Gestão das Redes Hidrometeorológicas | SGH |
| MN03 | LS23 | 1 | Magic Net e Vison - (atualização da licença) | Softwares da Metrohm utilizados para medições de qualidade de água e levantamento de curvas de calibração de cromatógrafo iônico. Os cromatógrafos foram adquiridos pela ANA e cedidos aos laboratórios de entidades estaduais pelo programa Qualiágua. Será necessário a atualização da licença para que as análises sejam realizadas utilizando os protocolos atualizados. | 3.7 - Qualidade de Água | SGH |
| MN03 | LS24 | 1 | Licença de software de captura para os scanners da CEDOC. (algumas expiraram e o scanner fica sem uso/não há possibilidade de locação pela SAF). | Necessidade de digitalização dos documentos recebidos pela DPROE e do Acervo da Rede Hidro meteorológica dentre outros acervos disponíveis no Arquivo Central da ANA (bloco T). | 8.7 - Gestão de Conteúdo | SAF |
| MN03 | LS25 | 5 | Miro ou outra ferramenta de construção de painel colaborativo | Uso em oficinas | 8.6 - Programa de Melhoria de Gestão | GGES, SAF |
| MN03 | LS26 | 2 | Bizagi | Para atualização ou modelagem de processos | 8.6 - Programa de Melhoria de Gestão | GGES, SFI |
| MN03 | LS27 | 1 | Qlikview | Necessidade de visualizar e analisar dado de diferentes bases e sistemas relacionados às atividades da SFI | 13.5 - Gestão da Infraestrutura de TI | SFI |
| MN03 | LS28 | 1 | ferramenta de apoio a gestão de dados pessoais (anonimização, pseudonimização de dados pessoais, entre outros | Para ocultação de dados pessoais em processos e documentos para permitir à pedido de cópias de documentos e processos (:AI x LGPD) | 7.2 - Ferramentas de Gestão | SAF |
| MN03 | LS29 | 1 | Plataforma de software para o desenvolvimento e hospedagem de sites. | Plataforma para atividade de ilustração, editoração e diagramação das publicações Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil. Relatório Pleno 2021 e Informes 2022, 2023 e 2024. | 7.2 - Ferramentas de Gestão | SPR |
| MN03 | LS31 | 1 | LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE SOFTWARE PARA ESTACAO DE TRABALHO | Aquisição de software para modernização do Centro de Instrumentação. | 7.2 - Ferramentas de Gestão | SGH |

| | | | | | | |
|------|------|---|-----------------|---|-----------------------------|-------|
| MN03 | LS30 | 1 | Ferramenta MIRO | <p>"Subscrição de licença de software Miro, que atende às seguintes características: realização de reuniões, treinamentos e oficinas síncronas e assíncronas; construção de painéis, mapas mentais, diagramas, quadros com notas e modelos de painéis para reutilização posterior; votação de alternativas; inserção de comentários nos painéis; vídeo chamadas em tempo real; área de trabalho interativa; área de trabalho compartilhada; liberdade de criação de múltiplos quadros em um painel de trabalho, simulando o uso de paredes e quadros brancos de uma sala de reuniões; materiais de apoio a oficinas, reuniões e treinamentos: simulação de painéis, quadros brancos, flipcharts, notas autoadesivas, formas e canetas coloridas, cards, fichas; área de trabalho organizável em regiões delimitadas (frames ou quadros) para organização e apresentação do trabalho em blocos menores; possibilidade de exportar o material da área de trabalho completa em arquivos de formato pdf ou imagem; disponibilidade ilimitada de painéis; postagem de conteúdo (texto, imagem, vídeo, documentos) tanto em tempo real quanto de forma assíncrona; simplicidade e praticidade na utilização - sem necessidade de treinamentos; painel sem bordas limitadoras, com possibilidade de criação de múltiplos frames por projeto, não só dividindo o material a ser trabalhado como também organizando apresentações; recuperação de painéis deletados indevidamente; ferramentas de moderação (focar a atenção dos membros da equipe em uma mesma área do painel, timer); organização dos usuários em diversas equipes de trabalho independentes; equipes diferentes de trabalho com acesso a painéis próprios; acesso eventual de colaboradores externos, desde que autorizados pela ANA; participação ativa simultânea várias pessoas simulando evento presencial (dezenas, possivelmente); participação de um mesmo usuário em diferentes equipes de trabalho; privacidade das áreas de trabalho de cada equipe; criação de projetos diferentes para uma mesma equipe; liberação de acessos individualizados e personalizados (edição, visualização, comentários) a painéis; integração com o Microsoft Office 365 e, consequentemente, Teams."</p> | 7.2 - Ferramentas de Gestão | ASMEA |
|------|------|---|-----------------|---|-----------------------------|-------|

Serviços de TIC

| Necessidades | | | | | |
|--------------|------------------------------|--|--|--------------------------------------|------|
| Inventário | ID Inventário Necessidade | Serviços de TIC | Justificativa | Iniciativa Estratégica | UORG |
| MN03 | ST01 | TRELLO | gerenciamento de projetos, organização de tarefas | 7.2 - Ferramentas de Gestão | SEC |
| MN03 | ST02 | Criação de Conta na VPN para Funceme | A VPN já existe, contudo não existe uma conta para a Funceme | 1.1 - Monitor de Secas | SOE |
| MN03 | ST03 | Serviços de apoio a governança corporativa | Apoio as unidades organizacionais para os processos de planejamento, monitoramento, avaliação e prestação de contas de iniciativas estratégicas e processos e operações continuadas. Apoio ao processo decisório. | 8.6 - Programa de Melhoria de Gestão | GGES |
| MN03 | ST04 | FTP - sustentação | Compartilhamento e transferências de arquivos de campo pelo escritório técnico da bacia do Piranhas (contrato 63/2016) | 2.6 - Regularização de usuários | SFI |
| MN03 | ST05 | FTP - sustentação | Compartilhamento e transferências de arquivos de campo pelo escritório técnico da bacia do São Marcos (contrato /2020) | 2.6 - Regularização de usuários | SFI |
| MN03 | ST06 | FTP - criação e sustentação | Compartilhamento e transferências de arquivos de campo pelos escritórios técnicos das bacias do semiárido (Piranhas, Pardo, Verde Grande e (em processo licitatório). Data prevista para início dos trabalhos, 1º bimestre de 2022 | 2.6 - Regularização de usuários | SFI |
| MN03 | ST07 | Customização de grupos de destinatários no Outlook | Agilizar o processo de comunicação de mensagens para os contatos vinculados ao Progestão | 7.5 - PROGESTÃO | SAS |

Quantitativos

