



ANEXO XX do MPO

**PROGRAMAS DE DURAÇÃO CONTINUADA (PDC) DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
TIPOLOGIAS DE PROJETOS ENQUADRÁVEIS**

_PDCs	Sub PDCs		Projetos/empreendimentos enquadráveis
<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">BASE DE DADOS, CADASTROS, ESTUDOS E LEVANTAMENTOS - BASE</p>	101	Base de Dados e Sistema de Informações em recursos hídricos	<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento, Aprimoramento, Aperfeiçoamento, Modernização do SIGRH; (2.1.b.5) - Desenvolvimento, Montagem, Implantação, Implementação de Sistema de Banco de Dados, acoplado ou não a Sistema de Informações; (2.3.a.3.) - Desenvolvimento, Montagem, Implantação de Sistema georreferenciado de informações; - Desenvolvimento, Montagem, Implantação, Elaboração de bases digitais e bases cartográficas, mapeamentos e/ou cartas temáticas, de uso comum e livre acesso, a serem disponibilizados como documento de apoio às demais especialidades (Quando referentes a tarefas específicas, há previsão de “mapeamento/carta temática” para Sub-PDCs específicos, como é o caso de 111, 112, 113, 117, 302, 401, 402, 403, 502, 505, 701).
	102	Estudos, projetos e levantamentos para apoio ao Sistema de Planejamento de recursos hídricos	<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento, Montagem, Implantação, Implementação, Elaboração de Diagnóstico ambiental, diagnóstico sócio ambiental, e Levantamento ambiental; - Desenvolvimento, Montagem, Implantação, Implementação, Elaboração de modelagem matemática, modelos de simulação hidrológica, qualidade das águas, operação de reservatórios e demais obras hidráulicas, chuva-vazão, operação das usinas hidrelétricas, simulação de cheias, análise de estiagens, etc. - Desenvolvimento, Implementação, Elaboração de levantamentos de campo, estudos e pesquisas especializadas nos campos de hidrometeorologia, hidrologia e hidráulica, hidrogeologia, qualidade das águas, análise de água, efluentes e solo em laboratórios, análise de sistemas, geoprocessamento, fotointerpretação, aerofotogrametria, topografia, batimetria, hidrometria, radar meteorológico, telemetria, etc.
	103	Proposições para o reenquadramento dos corpos d'água em classes de uso preponderante	<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento, Montagem, Implantação, Implementação, Elaboração de modelagem matemática, e modelos de simulação tendo em vista a proposição de enquadramento ou reenquadramento dos corpos d'água. - Desenvolvimento, Montagem, Implantação, Implementação, Elaboração de modelagem matemática, e modelos de simulação para definição dos programas de investimentos vinculados às propostas de enquadramento ou reenquadramento dos corpos d'água
	104	Plano Estadual de Recursos Hídricos, Planos de Bacias Hidrográficas e Relatórios de Avaliação do SIGRH	<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento, Montagem, Elaboração do PERH – Plano Estadual de Recursos Hídricos, ou de suas complementações. - Desenvolvimento, Montagem, Elaboração de Relatório de Situação ou Relatório de Diagnóstico de Recursos Hídricos. - Desenvolvimento, Montagem, Elaboração de Relatório do Plano de Bacia Hidrográfica ou Plano de Recursos Hídricos de uma ou mais UGRHIs. - Desenvolvimento, Montagem, Elaboração de Relatórios de Avaliação e/ou Acompanhamento da Implementação do SIGRH, no Estado de São Paulo.
	105	Operação da rede básica hidrológica, piezométrica e de qualidade das águas.	<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento, Elaboração de Plano ou Projeto de ampliação, modernização, implantação de rede hidrológica, hidrometeorológica, sedimentométrica, piezométrica e de qualidade das águas interiores e litorâneas. - Modernização/implantação e operação das redes hidrológica, hidrometeorológica, sedimentométrica, piezométrica e de qualidade das águas interiores e litorâneas



ANEXO XX do MPO

**PROGRAMAS DE DURAÇÃO CONTINUADA (PDC) DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
TIPOLOGIAS DE PROJETOS ENQUADRÁVEIS**

106	Divulgação de dados da quantidade e qualidade dos recursos hídricos, e de operação de reservatórios	<ul style="list-style-type: none">- Desenvolvimento/Modernização/implantação de serviços de monitoramento e/ou centralização de informações sobre qualidade e/ou quantidade dos recursos hídricos e de operação de reservatórios e demais estruturas hidráulicas, inclusive as Salas de Situação, Salas de Controle ou Salas de Monitoramento; (2.2.a.1)- Análise, processamento, publicação e difusão de dados relativos ao monitoramento da quantidade e qualidade dos recursos hídricos e de operação de reservatórios e demais estruturas hidráulicas, inclusive serviços de montagem e design de páginas web para divulgação e disponibilização desses dados.
107	Monitoramento dos sistemas de abastecimento de água e regularização das respectivas outorgas	<ul style="list-style-type: none">- Desenvolvimento/Execução de serviços de cadastramento e monitoramento dos sistemas urbanos de abastecimento de água e regularização das respectivas outorgas.
108	Cadastramento de irrigantes e regularização das respectivas outorgas	<ul style="list-style-type: none">- Desenvolvimento/Execução de serviços de cadastramento de irrigantes e/ou demais usos de água em áreas rurais, atualização e regularização das respectivas outorgas
109	Cadastramento e Regularização de outorgas de poços	<ul style="list-style-type: none">- Desenvolvimento/Execução de serviços de autorização e/ou controle da perfuração de poços profundos (3.2.b.5)- Desenvolvimento/Execução de serviços de cadastramento de poços profundos (3.2.b.6)- Desenvolvimento/Execução de serviços de Fiscalização, Licenciamento e Regularização de outorgas de poços profundos
110	Cadastramento do uso de água para fins industriais e regularização das respectivas outorgas	<ul style="list-style-type: none">- Desenvolvimento/Execução de serviços de cadastramento da utilização da água para fins industriais, atualização e/ou regularização das outorgas
111	Cartografia do Zoneamento da vulnerabilidade natural	<ul style="list-style-type: none">- Desenvolvimento/Elaboração/Execução de estudos, avaliações hidrogeológicas, caracterizações dos aquíferos, e levantamentos de áreas de recarga, para identificação da vulnerabilidade natural de aquíferos e risco de contaminação; (3.2.b.1)- Desenvolvimento/Elaboração/Execução de estudos hidrogeológicos e de mapeamentos contendo o Zoneamento da vulnerabilidade natural dos aquíferos
112	Divulgação da cartografia hidrogeológica básica.	<ul style="list-style-type: none">- Desenvolvimento/Elaboração/Revisão/Atualização de cartografia hidrogeológica básica; (3.2.b.2)- Desenvolvimento/Execução de Serviços de Elaboração, publicação e divulgação da cartografia hidrogeológica básica.
113	Desenvolvimento de instrumentos normativos de proteção da qualidade das águas subterrâneas	<ul style="list-style-type: none">- Desenvolvimento/Execução de Estudos hidrogeológicos, levantamentos de campo, modelagem matemática ou modelos de simulação, e mapeamentos dos aquíferos e zonas de recarga visando a conservação e proteção das águas subterrâneas; (3.2.b.3)- Desenvolvimento/Elaboração/Revisão/Atualização de instrumentos normativos de proteção da qualidade das águas subterrâneas e de suas zonas de recarga- Execução de serviços de confecção de folhetos, cartilhas e/ou folder de divulgação dos instrumentos normativos de



ANEXO XX do MPO

**PROGRAMAS DE DURAÇÃO CONTINUADA (PDC) DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
TIPOLOGIAS DE PROJETOS ENQUADRÁVEIS**

			proteção da qualidade das águas subterrâneas e de suas zonas de recarga
	114	Monitoramento dos lançamentos de efluentes domésticos e regularização das respectivas outorgas	<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento/Execução de serviços de cadastramento, fiscalização e monitoramento dos pontos de lançamentos de efluentes domésticos e/ou urbanos, regularização das outorgas, e monitoramento da renovação das licenças; - Desenvolvimento/Execução de levantamento de campo, de identificação dos lançamentos irregulares de efluentes urbanos e/ou domésticos e elaboração de estudos, diagnósticos e planos de regularização da situação;
	115	Monitoramento dos pontos de lançamentos de efluentes industriais e regularização das respectivas outorgas	<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento/Execução de serviços de cadastramento, fiscalização e monitoramento dos pontos de lançamentos de efluentes industriais, estudos de regularização das outorgas e/ou monitoramento da renovação das licenças.
	116	Monitoramento das fontes difusas de poluição urbana e por insumos agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento/Execução de serviços de caracterização e monitoramento das fontes difusas de poluição urbana e/ou por insumos agrícolas - Desenvolvimento/Execução de serviços de avaliação e/ou diagnóstico de utilização de contaminantes, insumos agrícolas e demais focos de poluição difusa, em meio rural, como a poluição decorrente de tanques de piscicultura e atividades de pesque-pague, parques temáticos, parques ecológicos, parques municipais, estaduais e federais, áreas de turismo ecológico (exceto os casos de Lixões e Aterros mal executados que são objetos do Sub PDC 304)
	117	Cadastramento das fontes de poluição dos aquíferos e das zonas de recarga	<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento/Execução de serviços de cadastramento, diagnóstico e mapeamento das fontes reais ou potenciais de poluição dos aquíferos e das zonas de recarga (exceto os casos de Lixões e Aterros mal executados que são objetos do Sub PDC 304);
2 GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS – PGRH	201	Apoio às entidades básicas do SIGRH e associações de usuários de recursos hídricos.	<ul style="list-style-type: none"> - Adequação da infra-estrutura de apoio às Secretarias Executivas, para suporte aos colegiados do SIGRH (2.1.b.4); - Apoio técnico, administrativo e institucional aos Comitês de Bacias Hidrográficas, e às entidades básicas do SIGRH; - Apoio técnico, administrativo e institucional para a formação de associações de usuários de recursos hídricos. - Elaboração de serviços de montagem e design de Portal Web para apoio e suporte às atividades das Secretarias Executivas dos Comitês de Bacias Hidrográficas e do SIGRH
	202	Estudos para implementação da cobrança, tarifas e de seus impactos e acompanhamento da sua implementação	<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento/Elaboração/Execução de estudos para a implementação da cobrança pelo uso dos recursos hídricos; - Elaboração/Execução de serviços de cadastramento de usuários de recursos hídricos e da montagem de sistema administrativo de cobrança (Obs: sistema meramente administrativo de cobrança: Quando se tratar de um sistema integrado com cadastro, outorga e cobrança, há um Sub PDC específico, de numero 203); - Elaboração/Execução de serviços de avaliação dos reflexos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos, revisão/análise das tarifas praticadas; (2.1.b.1)- Elaboração/Execução de serviços de avaliação e acompanhamento da implementação da cobrança pelo uso dos recursos hídricos.
	203	Operacionalização de um Sistema integrado de cadastro, outorga e cobrança.	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração/Execução de serviços de implantação de sistema administrativo de cobrança, de forma integrada com o sistema de cadastro de usuários e de outorga de uso dos recursos hídricos (Obs: Quando se tratar de sistema meramente administrativo, não integrado com cadastro, outorga e cobrança, há um Sub PDC específico, de numero 202); - Operacionalização e manutenção de um Sistema integrado de cadastro, outorga e cobrança de uso dos recursos hídricos.



ANEXO XX do MPO

**PROGRAMAS DE DURAÇÃO CONTINUADA (PDC) DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
TIPOLOGIAS DE PROJETOS ENQUADRÁVEIS**

	204	Acompanhamento e controle da perfuração de poços para evitar a superexploração de águas subterrâneas	<ul style="list-style-type: none"> - Execução de ensaios de bombeamento e avaliação da capacidade de produção de águas subterrâneas, e análises de qualidade de suas águas; (3.2.b.7) - Desenvolvimento/Elaboração/Execução de estudos de avaliação hidrogeológica, técnico-econômica, acompanhamento e controle da perfuração de poços profundos para evitar a superexploração de águas subterrâneas (3.2.b.4)
	205	Articulação com Estados, Municípios, União, e organismos nacionais e internacionais de desenvolvimento e fomento	- Desenvolvimento/Elaboração/Execução de estudos para diagnóstico técnico e institucional, Subsídios aos eventuais acordos de cooperação mútua, e demais atividades de articulação entre órgãos do Estado, Municípios, União e organismos nacionais e internacionais de desenvolvimento e fomento, em planejamento e gerenciamento dos recursos hídricos.
	206	Articulação com a ANEEL para as questões que envolvem as outorgas e inserção regional das hidrelétricas	<ul style="list-style-type: none"> - Articulação com a ANEEL para operacionalizar as outorgas de direito de uso dos recursos hídricos no setor elétrico; - Articulação com a ANEEL tendo em vista a inserção regional das hidrelétricas, existentes, projetadas ou em construção, visando melhoria social, econômica, ambiental, e aproveitamento para recreação e lazer.
	207	Promoção da participação do setor privado	- Elaboração/execução de estudos/projetos/planos/diagnósticos específicos relacionados com a participação do setor privado usuário das águas, como os usuários industriais, os agricultores, cooperativas agrícolas, as entidades de classe, ou associação de usuários.
3 RECUPERAÇÃO DA QUALIDADE DOS CORPOS D'ÁGUA - RQCA	301	Tratamento dos Efluentes Urbanos, Efluentes das ETAs e disposição final dos lodos das ETES	<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolvimento/Elaboração/Execução de estudos/projetos de Sistemas de Interceptação, Afastamento, Emissários por recalque ou gravidade, Elevatórias de esgotos, Tratamento e Disposição de Esgotos Urbanos e a Disposição final dos lodos das ETES, excluída a Rede Coletora e Coletores tronco. - Execução de Obras e Serviços de implantação de Sistemas de Interceptação, Afastamento, Emissários por recalque ou gravidade, Elevatórias de esgotos, Tratamento e Disposição de Esgotos Urbanos e a Disposição final dos lodos das ETES, excluída a Rede Coletora e Coletores tronco; (3.2.a.5 e 6) ; (3.2.a.14) - Desenvolvimento/Elaboração/Execução de estudos/projetos de tratamento e disposição de lodo da ETA; (3.2.a.16 e 17) - Desenvolvimento/Elaboração/Execução de estudos/projetos de reuso da água de lavagem da ETA e Execução de Obras e Serviços respectivos. - Desenvolvimento/Elaboração/Execução de estudos/projetos e execução de serviços referentes a modernização e/ou automação das instalações da ETE; - Desenvolvimento/Elaboração/Execução de Plano Municipal de Saneamento Básico ou Plano Diretor de Saneamento Básico do Município, ou suas atualizações e complementações.



ANEXO XX do MPO

**PROGRAMAS DE DURAÇÃO CONTINUADA (PDC) DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
TIPOLOGIAS DE PROJETOS ENQUADRÁVEIS**

	302	Projetos e obras de prevenção e contenção da erosão em áreas urbanas e rurais, em parceria com municípios	<ul style="list-style-type: none">- Desenvolvimento/Elaboração/Execução de estudos/projetos e/ou Plano Diretor de prevenção e contenção da erosão em áreas urbanas e rurais, em parceria com municípios; (3.2.c.5)- Elaboração/Execução de diagnóstico de processos erosivos, mapeamento de feições erosivas e de assoreamentos, e de microdrenagem de estradas rurais comprovadamente vinculadas à ocorrência de erosão, e Elaboração/Execução de estudos/projetos e/ou Planos respectivos;(4.2.a.1), (4.2.a.3)- Execução de Obras e Serviços de prevenção e controle de erosões e de assoreamento; (4.2.a.4)- Execução de Obras e Serviços de terraceamento, recuperação e/ou revitalização de áreas degradadas por voçorocas e erosão em estradas rurais, que estejam comprovadamente comprometendo o escoamento s cursos d' água; (4.2.a.5)
	303	Assistência aos municípios no controle da exploração de areia e outros recursos minerais	<ul style="list-style-type: none">- Elaboração/Execução de Diagnóstico/Diretrizes/Levantamentos/Avaliações técnicas/Tecnologias para extração de areia e outras jazidas minerais e avaliação de seus impactos; (4.2.a.6)- Elaboração/Execução de Diagnóstico/Estudos/Levantamentos para orientação e assistência aos municípios no controle da exploração de areia e outros recursos minerais nos leitos, margens e várzeas dos cursos d' água.
	304	Tratamento de efluentes dos sistemas de disposição final dos resíduos sólidos urbanos, e das fontes difusas de poluição	<ul style="list-style-type: none">- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos, diagnósticos, e projetos de adequação da disposição final de resíduos sólidos urbanos e tratamento de chorumes de aterros sanitários; (3.2.a.19), (3.2.a.20)- Execução de Obras e Serviços de implantação de aterros sanitários, com tratamento adequado de chorumes;- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos, diagnósticos, e projetos de controle das fontes difusas de poluição decorrentes das atividades de monitoramento do sub PDC 116- Execução de Obras e Serviços de saneamento básico rural ou implantação de fossas sépticas e/ou biodigestores em núcleos habitacionais rurais.
	305	Sistemas de Saneamento, em caráter supletivo, nos Municípios inseridos em Unidades de Conservação ou em Áreas Protegidas por legislações específicas de proteção de mananciais	<ul style="list-style-type: none">- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos, diagnósticos, e projetos de Interceptação, Tratamento e Disposição de Esgotos Urbanos e de Disposição Final de Lixo, em Caráter Supletivo, nos Municípios inseridos em Unidades de Conservação ou em Áreas Protegidas por legislações específicas de proteção de mananciais;- Execução de Obras e Serviços de saneamento básico, em Caráter Supletivo, decorrentes dos estudos e projetos deste sub PDC 305;

**PROGRAMAS DE DURAÇÃO CONTINUADA (PDC) DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
TIPOLOGIAS DE PROJETOS ENQUADRÁVEIS**

<p>4</p> <p>CONSERVAÇÃO E PROTEÇÃO DOS CORPOS D'ÁGUA – CPCA</p>	401	Estudos de viabilidade e aperfeiçoamentos da legislação de proteção dos mananciais atuais e futuros	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudo, diagnóstico, avaliação, mapeamento e/ou identificação de mananciais futuros de abastecimento de água, regional ou intermunicipais; - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudo de viabilidade da legislação de proteção de mananciais de abastecimento de água identificados; - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudo ou acompanhamento e aperfeiçoamento da legislação de proteção dos mananciais atuais e futuros.
	402	Estudos para implementação da política estadual de proteção e recuperação dos mananciais, com base na Lei nº 9866/97	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos, análises, diagnósticos, mapeamentos e levantamentos para implementação da política estadual de proteção e recuperação dos mananciais de interesse regional, com base na Lei nº 9866/97, em especial os PDPAs;
	403	Ações de recomposição da vegetação ciliar e da cobertura vegetal e disciplinamento do uso do solo	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos, análises, diagnósticos, mapeamentos e levantamentos para planejamento de ações de recomposição da vegetação ciliar, da cobertura vegetal, recuperação ou restauração florestal, recuperação de áreas degradadas por desmatamentos, e de disciplinamento do uso do solo; - Implementação de ações ou Execução de Serviços de recomposição da vegetação ciliar e da cobertura vegetal, decorrentes de estudos e projetos deste sub PDC 403.
	404	Parceria com Municípios para Proteção de Mananciais Locais de Abastecimento Urbano	<ul style="list-style-type: none"> - Convênios de mútua cooperação entre Estado e Prefeituras com vistas à delegação aos municípios para a gestão de águas de interesse exclusivamente local e fins prioritários de abastecimento urbano, incluindo a aplicação da legislação de proteção aos mananciais.
<p>5</p> <p>PROMOÇÃO DO USO RACIONAL DOS RECURSOS HÍDRICOS – URRH</p>	501	Racionalização do Uso da Água no Sistema de Abastecimento Urbano	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de planos diretores, levantamentos de dados, estudos e projetos de ações voltadas para controle e/ou redução de perdas e desperdícios nos sistemas urbanos de abastecimento de água, compreendendo por exemplo: setorização; hidrometração; macromedição; sistema redutor de pressão; pesquisa de vazamentos; programa de racionalização do uso da água; programas de reuso da água. (3.2.a.7 ~ 3.2.a.13 e 3.2.d.1 ~3.2.d.3) - Implementação de ações ou Execução de Serviços de Implantação de sistemas de controle e/ou redução de perdas e desperdícios nos sistemas urbanos de abastecimento de água, decorrentes dos estudos e projetos acima descritos.
	502	Zoneamento hidroagrícola, em parceria com o Governo Federal	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos e projetos de ações voltadas para o Zoneamento hidroagrícola e/ou levantamento/mapeamento/identificação de áreas mais promissoras à irrigação considerando-se a aptidão do solo, as disponibilidades hídricas e as demandas globais de água, nas bacias hidrográficas; (3.2.d.4)



ANEXO XX do MPO

**PROGRAMAS DE DURAÇÃO CONTINUADA (PDC) DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
TIPOLOGIAS DE PROJETOS ENQUADRÁVEIS**

			- Implementação/Desenvolvimento de ações de fomento à implantação de zoneamento hidroagrícola, em decorrência de estudos e projetos como os acima descritos, em parceria dos órgãos estaduais competentes com o Governo Federal;
	503	Acompanhamento de áreas irrigadas através de sensoriamento remoto	- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos e projetos visando o monitoramento/acompanhamento/identificação de áreas irrigadas e/ou acompanhamento da evolução física de áreas irrigadas, através de sensoriamento remoto; - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos/diagnósticos/avaliações visando analisar a evolução física e temporal de áreas irrigadas e comparar com as medidas de disciplinamento da utilização da água na agricultura irrigada (3.2.d.5)
	504	Estudos, projetos e apoio a empreendimentos visando a difusão de valores ótimos de consumo das culturas irrigáveis, junto aos produtores rurais	- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de pesquisas e estudos de valores ótimos de consumo das principais culturas irrigáveis tendo em vista o aumento de eficiência no uso da água para irrigação - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de pesquisas, estudos e projetos visando o uso racional da água na irrigação; - Apoio técnico em projetos e programas de divulgação de técnicas e de equipamentos que aumentem a eficiência no uso da água para irrigação, em parceria com órgãos estaduais e outras entidades agrícolas, públicas ou privadas.
	505	Apoio à localização industrial	- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos, projetos, mapeamentos voltados para o zoneamento e/ou identificação de áreas propícias para a localização industrial considerando-se principalmente as disponibilidades hídricas, as demandas globais de água, e os enquadramentos dos corpos d'água; - Apoio técnico às ações de planejamento de localização de núcleos/distritos/pólos industriais e/ou de empreendimento industrial isolado, mediante difusão/cessão de informações sobre as disponibilidades hídricas, as demandas globais de água e o enquadramento dos corpos d'água, nos locais de interesse para captação de águas e lançamentos.
	506	Apoio a empreendimentos e difusão de informações sobre recirculação e processos que economizem a água em atividades industriais	- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de pesquisas, estudos e projetos voltados para difusão de informações sobre recirculação, reuso da água e economia de água em processos industriais; - Apoio técnico e institucional na troca e aquisição de equipamentos para reuso, recirculação e economia de água nas plantas industriais, incentivando a sua utilização racional.
6 APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DOS RECURSOS HÍDRICOS – AMRH	601	Estudos e projetos de obras de aproveitamento múltiplo e/ou controle dos recursos hídricos.	- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos e projetos de obras hidráulicas aproveitamento, regularização de vazões e/ou controle dos recursos hídricos, nos seus diferentes estágios de planejamento (Inventário, viabilidade técnica e econômica, projeto básico) visando usos múltiplos da água e benefícios regionais ou intermunicipais; (3.1.a.1)-
	602	Implantação de obras de aproveitamento múltiplo, com incentivo à cogestão e rateio de custos com os setores usuários.	- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos/análises de rateio de custos e cogestão na implantação e operação/manutenção de sistemas de obras de aproveitamento múltiplo e/ou controle dos recursos hídricos, decorrentes do subprograma 601; - Realização de serviços e obras de implantação (Execução) das estruturas hidráulicas de aproveitamento e/ou controle dos recursos hídricos, de finalidades múltiplas, decorrentes do subprograma 601, mediante rateio de custos e cogestão dos empreendimentos; (3.1.a.2)



ANEXO XX do MPO

**PROGRAMAS DE DURAÇÃO CONTINUADA (PDC) DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
TIPOLOGIAS DE PROJETOS ENQUADRÁVEIS**

	603	Incentivos ao Uso Múltiplo dos recursos hídricos, nos Municípios Afetados por Reservatórios	- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos e projetos de infra-estrutura de uso compartilhado dos reservatórios para recreação e lazer, navegação e aquíicultura, em caráter complementar, visando o desenvolvimento sustentável dos municípios afetados por reservatórios.
	604	Desenvolvimento da Hidrovia Tietê-Paraná e do potencial da navegação fluvial visando a integração às hidrovias do Mercosul	- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos de incentivo e fomento ao desenvolvimento da hidrovia Tietê-Paraná e do potencial da navegação fluvial visando a integração às hidrovias do Mercosul; - Apoio técnico e institucional nas ações de Desenvolvimento da Hidrovia Tietê-Paraná, decorrentes dos estudos acima descritos, deste subprograma 604.
	605	Aproveitamento do Potencial Hidrelétrico Remanescente	- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos e projetos de aproveitamentos hidrelétricos remanescentes do Estado, considerando o uso múltiplo das águas nos seus diferentes estágios de planejamento (Inventário, viabilidade técnica e econômica, projeto básico); - Apoio técnico e institucional nas ações de Aproveitamento do Potencial Hidrelétrico Remanescente, decorrentes dos estudos acima descritos no subprograma 605.
7 PREVENÇÃO E DEFESA CONTRA EVENTOS HIDROLÓGICOS EXTREMOS - PDEH	701	Zoneamento de áreas inundáveis e estudos de normas quanto ao uso do solo mais condizente com a convivência com as cheias.	- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de Plano ou Projeto de zoneamento/mapeamento de áreas inundáveis em função da probabilidade de ocorrência das cheias; - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos e projetos de instrumentos normativos quanto aos usos do solo condizentes com riscos de inundações e de propostas de medidas de convivência com as cheias.
	702	Apoio à elaboração dos Planos de Macrodrenagem Urbana	- Elaboração/Execução/Desenvolvimento do Plano diretor ou Plano de drenagem urbana e/ou rural; (4.1.a.1) - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de Planos de Macrodrenagem Urbana
	703	Operação de sistemas de alerta, radares meteorológicos e redes telemétricas	- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de Plano ou Projeto de sistemas de prevenção e alerta contra inundações, radar meteorológico, rede telemétrica e central de monitoramento em tempo real e/ou Sala de situação; (4.1.a.5) - Execução/Implantação de serviços e obras de instalação, revisão, complementação, ampliação de sistemas de prevenção e alerta contra inundações, radar meteorológico, rede telemétrica e centrais de monitoramento em tempo real e/ou Sala de situação.
	704	Apoio às medidas não estruturais contra inundações e apoio às atividades de Defesa Civil.	- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de Projetos de engenharia, arquitetura e urbanismo referentes às medidas não estruturais de prevenção e defesa contra inundações, identificados ou não nos respectivos Planos de drenagem urbana. - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de mapeamento de áreas de risco geológico e/ou riscos de ocorrência de escorregamentos; - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos/projetos de implantação de parques lineares, renaturalização fluvial,

**PROGRAMAS DE DURAÇÃO CONTINUADA (PDC) DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
TIPOLOGIAS DE PROJETOS ENQUADRÁVEIS**

			<ul style="list-style-type: none"> e outras medidas de preservação de várzeas inundáveis; - Execução/Implantação de serviços e obras de implantação de parques lineares, renaturalização fluvial, parque ecológico e outras medidas de preservação de várzeas inundáveis; - Execução/Implantação de serviços e obras de medidas não estruturais de prevenção e defesa contra inundações, identificados ou não nos respectivos Planos de drenagem urbana; - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos/projetos e Execução/Implantação de serviços e obras de apoio às atividades de Defesa Civil, referentes a combate a inundações.
	705	Projetos e obras de desassoreamento, retificação e canalização de cursos d'água	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos/projetos de engenharia referentes a desassoreamento, dragagem, retificação e/ou canalização de cursos d'água, identificados ou não nos respectivos Planos de drenagem urbana ; (3.2.c.6) - Execução/Implantação de Serviços e obras de desassoreamento, limpeza, dragagem, retificação e/ou canalização de cursos d'água, identificados ou não nos respectivos Planos de drenagem urbana; (4.1.a.3)
	706	Projetos e obras de estruturas para contenção de cheias	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos/projetos de engenharia, referentes a prevenção e defesa contra inundações, estruturas para contenção/reservação/retenção de cheias, diques, polders, drenagem por bombeamento, regularização de descargas, ou de outras soluções estruturais não convencionais, identificados ou não nos respectivos Planos de drenagem urbana; (4.1.a.2) - Execução/Implantação de Serviços e Obras de prevenção e defesa contra inundações, estruturas para contenção/reservação/retenção de cheias, diques, polders, drenagem por bombeamento, regularização de descargas, ou de outras soluções estruturais não convencionais, identificados ou não nos respectivos Planos de drenagem urbana;
	707	Monitoramento dos indicadores de estiagem prolongada	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de serviços de monitoramento e/ou acompanhamento sistemático do regime de chuvas e de níveis de reservatórios visando a emissão de alertas; - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de estudos para obtenção de indicadores de estiagem prolongada e de crises de abastecimento de água
	708	Administração das conseqüências de eventos hidrológicos extremos de estiagem prolongada	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de serviços de concepção e planejamento de um Plano de Ação para Eventos Críticos de Estiagem, a partir de alertas e indicadores, - Implantação de Plano de Ação para Eventos Críticos de Estiagem envolvendo medidas de comunicação social, planos de racionamento de água, rodízios de abastecimento e planos de suprimentos alternativos.
8 CAPACITAÇÃO TÉCNICA, EDUCAÇÃO AMBIENTAL E COMUNICAÇÃO	801	Treinamento e capacitação, educação ambiental e comunicação social alusivos à gestão de recursos hídricos.	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de serviços de preparação dos programas de desenvolvimento institucional, gerencial e/ou de valorização profissional (treinamento e capacitação), referentes à educação ambiental e comunicação social em gestão de recursos hídricos; - Execução/Realização/Implementação de programas de desenvolvimento institucional, gerencial e/ou de valorização profissional (treinamento e capacitação), referentes à educação ambiental e comunicação social em gestão de recursos hídricos; - Elaboração/Execução/Desenvolvimento de campanhas, mutirões, exposições, maquetes didáticas, painéis, jogos pedagógicos, apresentações e eventos referentes à educação ambiental e comunicação social em gestão de recursos



ANEXO XX do MPO

**PROGRAMAS DE DURAÇÃO CONTINUADA (PDC) DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
TIPOLOGIAS DE PROJETOS ENQUADRÁVEIS**

ÇÃO SOCIAL – CCEA			<p>hídricos; (2.4.a.1), (2.5.a.3)</p> <ul style="list-style-type: none">- Execução de serviços de elaboração/criação/arte final/publicação de Material didático para treinamento/capacitação e material de divulgação e impressos - livros, cartilhas, manuais, atlas, almanaques, folhetos, folders, coletâneas, apostilas, cartazes e similares, referentes à educação ambiental e comunicação social em gestão de recursos hídricos; (2.4.b.1)- Execução de serviços de publicação de periódicos, jornais, revistas, relatórios e boletins (2.4.b.2)- Execução de serviços de confecção de vídeos e DVDs referentes à educação ambiental e comunicação social em gestão de recursos hídricos; (2.4.b.3)- Centro de Referência, biblioteca, videoteca, mapoteca, hemeroteca, cedoteca e banco de dados; (2.4.b.4)
	802	Apoio aos programas de cooperação técnica, nacional e internacional	<ul style="list-style-type: none">- Apoio técnico na preparação de programas de cooperação técnica, nacional e internacional, com organismos e entidades públicos ou privados;- Apoio técnico e institucional na implementação dos programas de cooperação técnica decorrentes do subprograma 802 acima.
	803	Fomento à realização de cursos e seminários de atualização, aperfeiçoamento e especialização em recursos hídricos.	<ul style="list-style-type: none">- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de serviços de preparação e realização dos programas de cursos (cursos presenciais e à distância) de atualização, aperfeiçoamento e especialização em temas específicos de engenharia de recursos hídricos como: análise de sistemas de reservatórios; hidrologia; hidrogeologia; planejamento de drenagem urbana; simulações de operação de reservatórios; estudos de autodepuração; impactos ambientais de reservatórios; operação de sistema integrado de outorga e cobrança; curso de sistema georreferenciado de informações; etc.- Elaboração/Execução/Desenvolvimento de serviços de preparação e realização de seminários, simpósios, conferências, oficinas, encontros técnicos referentes a gestão de recursos hídricos; (2.5.a.1)
OBSERVAÇÃO GERAL: Projetos e Empreendimentos NÃO enquadráveis nos PDCs e que NÃO PODEM SER OBJETO DE INDICAÇÃO AO FEHIDRO			<ul style="list-style-type: none">- Projeto/Plano/Estudo, Implantação, Construção, Obras, ou Serviços de sistema ou parte de sistema de abastecimento de água como: rede de distribuição, adutoras, sub-adutoras, estações elevatórias de água bruta ou tratada, caixas de água, e ETAs, desde que não integrantes de estudos/projetos/obras para controle de perdas na rede (PDC 5- SubPCD 501)- Projeto/Plano/Estudo, Implantação, Construção, Obras, ou Serviços de sistema ou parte de sistema de esgotos sanitários (urbano e rural) como rede coletora, coletores tronco, e estações elevatórias NÃO VINCULADOS A EMPREENDIMENTO PARA TRATAMENTO DE ESGOTOS.- Projeto/Plano/Estudo, Implantação, Construção, Obras, ou Serviços de sistema inicial de drenagem, ou seja, Bocas de lobo, guias, sarjetas e Galeria de Águas Pluviais, desde que não associadas a um empreendimento de controle de erosão, previsto em plano de macrodrenagem ou plano municipal de saneamento.



ANEXO XX do MPO

PROGRAMAS DE DURAÇÃO CONTINUADA (PDC) DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS TIPOLOGIAS DE PROJETOS ENQUADRÁVEIS

- Aquisição isolada de equipamentos como caminhões, retroescavadeiras, compactadores, esteiras, containeres, mesmo que tenha como finalidade os serviços de coleta de resíduos sólidos (lixo) e execução de aterros sanitários.
 - Aquisição de equipamentos como notebook, computador, projetor multimídia, tablet, telefone celular, monitor, TV, scanner, plotter, impressora, veículos, trator, barco, motor de popa, a pretexto de suporte/apoio à realização de cursos de capacitação, educação ambiental, cursos de treinamento, cursos de formação especializada, etc.
- Projeto/Plano/Estudo, Implantação, Construção, Obras, ou Serviços de sistemas de irrigação NÃO VINCULADOS A EMPREENDIMENTO COM FINALIDADE DE USO RACIONAL/REDUÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE ÁGUA;
- Projeto/Plano/Estudo, Implantação, Construção, Obras, ou Serviços caracterizados mediante termos e/ou expressões demasiadamente vagas, indefinidas ou genéricas que não explicam o escopo claro do serviço a ser efetuado.

