FÓRUM PAULISTA
DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala 604

19 3437.2100 (Ramal 7)
13416-901 | Piracicaba – SP | Brasil
forumpaulistacbh@gmail.com

www.forumpalista.org

Minuta da Ata da 2ª Reunião Extraordinária do Fórum Paulista de Comitês de Bacias Hidrográficas de 2026.

14/04/2026 – Videoconferência – *Google Meet* – 09h

Comitê	Entidade	Nome	Função	Representação por procuração
CBH-ALPA	ASPIPP	Vitor Pereira Pinto	Vice-Presidente	
	SP ÁGUAS	David Franco Ayub	Secretário-executivo	
	SP ÁGUAS	Thiago Tumitan Selmo	Secretário-executivo Adjunto	
CBH-AT	ONDAS	Amauri Pollachi	Vice-presidente	
CBH-BPG	SP ÁGUAS	Claudio Daher Garcia	Secretário-executivo	
CBH-BS	SP ÁGUAS	Jociani Debeni Festa	Secretária-executiva	
CBH-BT	SP ÁGUAS	Luiz Otávio Manfré	Secretário-executivo	
CBH-LN	SEMIL	Fábio Luciano Pincinato	Secretário-executivo	
	SEMIL	Jociani Debeni Festa	Secretária-executiva adjunta	
CBH-MOGI	SP ÁGUAS	Irene Sabatino Pereira	Secretária-executiva	
CBH-MP	SP ÁGUAS	Kelly Christina Oliveira de Souza	Secretária-executiva adjunta	
CBH-PARDO	SP ÁGUAS	Marden Strini Machado	Secretário-executivo	
	SP ÁGUAS	Irene Sabatino Pereira	Secretária-executiva adjunta	
CBH-PCJ	SAA	Denis Herisson da Silva	Secretário-executivo	
CBH-PP	SP ÁGUAS	Alvaro Yanagui	Secretário-executivo	
CBH-PS	S.R. de São José dos Campos	Renato Traballi Veneziani	Presidente	
CBH-RB	SP ÁGUAS	Ney Akemaru Ikeda	Secretário-executivo	
CBH-SJD	SP ÁGUAS	Lucíola Guimarães Ribeiro	Secretária-executiva adjunta	
CBH-SM	SP ÁGUAS	Angelita Monteiro	Secretária-executiva adjunta	
CBH-SMG	SEMIL	Jorge Augusto de Carvalho Santos	Secretário-executivo adjunto	
CBH-SMT	UFSCar	André Cordeiro Alves dos Santos	Vice-presidente	
	SP ÁGUAS	Laura Stela Naliato Perez	Secretária-executiva	
CBH-TB	P.M. de Cafelândia	Taís Fernanda Maimoni Contieri Santana	Presidente	
	ONG SOS Rio Dourado	Luiz Aparecido da Silva	Vice-presidente	
	SP ÁGUAS	Lupercio Ziroldo Antonio	Secretário-executivo	
CBH-TG	SP ÁGUAS	Márcia Regina Brunca Garcia	Secretária-executiva	
	SP ÁGUAS	Maria Cecília de Andrade	Secretária-executiva adjunta	
CBH-TJ	SP ÁGUAS	Érica Rodrigues Tognetti	Secretária-executiva	

Demais presentes	
AGÊNCIA DAS BACIAS PCJ	Patrícia Gobet de Aguiar Barufaldi
	Vanessa Cristina Bortolazzo Longato
	Daniel Ramos
	Gabriel Sobreira
	Priscila Silva
	Thamiris Caroline Rodrigues Cardoso
FABHAT	Hélio Suleiman
FABHAT	Ana Sedlacek
FABH-SMT	Julia Nogueira Gomes
FABH-SMT	Tiago Valentim Georgette
SP ÁGUAS/CBH-TG	Graziela Gomes Silveira Scardovelli
SP ÁGUAS/CBH-TG	Fábio Mota

FÓRUM PAULISTA
DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala 604

19 3437.2100 (Ramal 7)
13416-901 | Piracicaba – SP | Brasil
forumpaulistacbh@gmail.com

www.forumpalista.org

Minuta da Ata da 2ª Reunião Extraordinária do Fórum Paulista de Comitês de Bacias Hidrográficas de 2026.

14/04/2026 – Videoconferência – *Google Meet* – 09h

A 2ª Reunião Extraordinária do Fórum Paulista de Comitês de Bacias Hidrográficas (FPCBH) foi realizada no dia 14 de abril de 2026, às 09h pela plataforma *Google Meet*, conforme convite e pauta presente no Ofício FPCBH nº 004/2026, enviado por meio eletrônico no dia 02 de abril de 2026. Na ocasião foram registrados 37 (trinta e sete) participantes, dentre os quais estavam representantes dos municípios, das organizações civis, dos usuários de recursos hídricos, dos Governos dos Estados de São Paulo e do Governo Federal, conforme "Membros presentes do Fórum Paulista de Comitês de Bacias Hidrográficas" apresentada acima e do público em geral, registrados em chat da referida reunião. **1. Abertura.** A reunião foi aberta pelo Sr. Denis Herisson da Silva, representante da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo (SAA) e Secretário-Executivo do Fórum Paulista dos Comitês de Bacias Hidrográficas (FPCBH), que cumprimentou os presentes, confirmou a existência de quórum necessário para realização da reunião e solicitou à Secretaria Executiva a exibição das orientações gerais de participação na videoconferência. Na sequência, agradeceu a presença de todos e deu início aos trabalhos da 2ª Reunião Extraordinária do Fórum Paulista de Comitês de Bacias Hidrográficas de 2026, passando a ordem do dia. **2. Ordem do dia. 2.1. Aprovação da ata da 1ª Reunião Extraordinária do FPCBH, realizada em 24 de fevereiro de 2026, por videoconferência.** O Sr. Denis Silva submeteu à apreciação dos membros a minuta da ata da 1ª Reunião Extraordinária do Fórum Paulista de Comitês de Bacias Hidrográficas, realizada em 24 de fevereiro de 2026. Considerando que o documento havia sido encaminhado previamente aos participantes juntamente com os materiais da reunião, propôs a dispensa de sua leitura integral. Em seguida, consultou os membros quanto à existência de manifestações, sugestões de alteração ou complementações ao texto apresentado. Não havendo manifestações, colocou a ata em processo de votação. Não foram registradas manifestações contrárias ou abstenções, sendo a ata considerada aprovada por unanimidade. **2.2. Definição das Estratégias de Participação do FPCBH no estande institucional durante o 3º Fórum Brasil das Águas, em São Luís/MA.** Na sequência, o Sr. Denis Silva passou a palavra ao Sr. Lupércio Ziroldo Antonio, que realizou apresentação sobre o 3º Fórum Brasil das Águas, programado para ocorrer entre os dias 4 e 8 de maio de 2026, em São Luís/MA, tendo como tema central "Água, a maior riqueza do Brasil". Inicialmente, o Sr. Lupércio destacou que o Fórum Brasil das Águas foi concebido como um evento integrador do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, reunindo órgãos gestores, comitês de bacias hidrográficas, instituições de pesquisa, entidades da sociedade civil, usuários de recursos hídricos e demais organizações relacionadas à gestão das águas. Recordou as edições anteriores realizadas em Foz do Iguaçu/PR e João Pessoa/PB e ressaltou que o evento busca promover a integração entre os diferentes entes e instituições que atuam no setor. Em sua exposição, o Sr. Lupércio Ziroldo Antonio, Presidente da Rede Brasil de Organismos de Bacias Hidrográficos (REBOB) e secretário-executivo do CBH Tietê Batalha (CBH-TB), ressaltou a relevância estratégica dos recursos hídricos brasileiros, destacando que o país concentra parcela significativa da disponibilidade hídrica mundial e abriga alguns dos maiores aquíferos do planeta, justificando a escolha do tema central do evento. Na sequência, enfatizou o protagonismo histórico do Estado de São Paulo na implementação e aperfeiçoamento da gestão dos recursos hídricos, destacando que os Comitês de Bacias Hidrográficas paulistas frequentemente atuam como referência para outras regiões do país. Nesse contexto, salientou a importância da participação institucional do Fórum Paulista no evento, especialmente por meio do estande

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala 604

19 3437.2100 (Ramal 7)
13416-901 | Piracicaba – SP | Brasil
forumpaulistacbh@gmail.com

www.forumpalista.org

Minuta da Ata da 2ª Reunião Extraordinária do Fórum Paulista de Comitês de Bacias Hidrográficas de 2026.

14/04/2026 – Videoconferência – *Google Meet* – 09h

destinado à divulgação das experiências desenvolvidas pelos colegiados paulistas. Prosseguindo, apresentou informações sobre a estrutura do estande institucional, cuja viabilização contou com a contribuição de 18 (dezoito) Comitês de Bacias Hidrográficas. Informou que o espaço contará com área de convivência (*lounge*), auditório próprio para realização de apresentações e debates, além de sala destinada a reuniões e articulações institucionais. Destacou que o estande foi concebido para favorecer o intercâmbio de experiências, a realização de atividades institucionais e o fortalecimento da integração entre os diversos atores do sistema de recursos hídricos. O Sr. Lupércio também apresentou o cronograma de funcionamento da feira de exposição, informando que a montagem dos estandes ocorrerá em 4 de maio e que as atividades de visitação serão encerradas em 8 de maio, às 17h. Ressaltou que o penúltimo dia do evento será dedicado especialmente à participação de crianças e jovens, havendo expectativa de receber aproximadamente 1.500 a 2.000 estudantes ao longo da programação. Em razão disso, incentivou os Comitês de Bacias Hidrográficas a levarem materiais educativos, publicações, brindes institucionais e demais produtos voltados à educação ambiental, de forma a ampliar o alcance das ações de sensibilização junto ao público visitante. Na sequência, apresentou os principais encaminhamentos necessários para a organização do espaço institucional, destacando a necessidade de levantamento dos materiais que serão disponibilizados pelos Comitês, definição das atividades voltadas ao público infantojuvenil, elaboração da programação do auditório do estande, organização da escala de representantes responsáveis pelo atendimento aos visitantes e produção de vídeo institucional do Fórum Paulista para exibição durante a abertura do evento e ao longo da programação. Também solicitou que os Comitês encaminhassem vídeos institucionais e materiais audiovisuais relacionados às ações desenvolvidas em suas respectivas bacias hidrográficas, os quais poderão ser exibidos continuamente no estande durante os dias do evento. Ainda durante sua apresentação, o Sr. Lupércio detalhou a programação geral do 3º Fórum Brasil das Águas e destacou os horários em que ocorrerão apresentações de representantes do Estado de São Paulo no auditório principal do evento. Nesse sentido, sugeriu que a programação do estande fosse organizada de forma a evitar conflitos com tais atividades, permitindo a participação dos representantes paulistas nos painéis e debates de interesse institucional. Ressaltou ainda a importância de se construir uma programação robusta para o estande, contemplando apresentações de projetos, iniciativas de educação ambiental, experiências exitosas e demais ações desenvolvidas pelos Comitês de Bacias Hidrográficas do Estado de São Paulo. Por fim, destacou que o evento contará com a participação de representantes da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), do Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH), de órgãos gestores estaduais, instituições de pesquisa, empresas e organizações da sociedade civil, além da realização do 1º Encontro de Municípios pelas Águas, painéis temáticos, reuniões institucionais e atividades voltadas à comunicação, inovação e gestão dos recursos hídricos. Encerrada a apresentação, o Sr. Denis Silva agradeceu ao Sr. Lupércio Ziroldo Antonio pelas informações prestadas e abriu a palavra aos membros para manifestações e esclarecimentos. Com a palavra, o Sr. André Cordeiro Alves dos Santos, vice-presidente do CBH Sorocaba e Médio Tietê (CBH-SMT) solicitou esclarecimentos acerca do papel do Fórum Paulista no âmbito do evento, destacando que o item de pauta fazia referência ao rateio do estande institucional e que nem todos os Comitês haviam participado ou tomado conhecimento das discussões relacionadas à composição financeira do espaço.

FÓRUM PAULISTA
DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala 604

19 3437.2100 (Ramal 7)
13416-901 | Piracicaba – SP | Brasil
forumpaulistacbh@gmail.com

www.forumpalista.org

Também questionou qual seria a posição institucional do Fórum Paulista em relação ao evento e de que forma os Comitês de Bacias Hidrográficas estariam representados durante sua realização. Em resposta, o Sr. Denis Silva esclareceu que o rateio para viabilização do estande já havia sido realizado pelos Comitês que aderiram previamente à proposta e que, naquele momento, o objetivo principal seria organizar a participação institucional do Fórum Paulista, especialmente quanto à programação do espaço, à representação dos Comitês e à divulgação das ações desenvolvidas no Estado de São Paulo. Complementando os esclarecimentos, o Sr. Lupércio informou que o estande foi concebido para representar o conjunto dos Comitês de Bacias Hidrográficas paulistas, independentemente da participação financeira na composição do rateio, permanecendo aberto à participação de todos os colegiados interessados. Considerando a inexistência de manifestações contrárias e a decisão foi registrada como consenso unânime quanto ao apoio institucional, não implicando obrigação financeira para os CBHs que não aderiram ao rateio. Dando continuidade às discussões, a Sra. Vanessa Cristina Bortolazzo Longato, Coordenadora de Apoio ao Sistema de Gestão de Recursos Hídricos (CASGRH) da Fundação Agência das Bacias PCJ, apresentou proposta para organização da programação do estande, sugerindo o encaminhamento de consulta aos Comitês de Bacias Hidrográficas para levantamento de temas, atividades, apresentações, materiais institucionais e vídeos que pudessem compor a programação do espaço. Informou que, após o recebimento das contribuições, seria elaborada proposta preliminar de programação para posterior apreciação e validação pelos membros do Fórum Paulista. A proposta também contemplaria a organização da escala de participação dos representantes dos Comitês durante os dias do evento. Na sequência, o Sr. Denis Silva ressaltou que o Fórum Paulista historicamente apoiou as edições anteriores do Fórum Brasil das Águas e considerou oportuno que os membros manifestassem formalmente seu posicionamento acerca do apoio institucional ao evento. Com a palavra, o Sr. Hélio Suleiman, diretor-presidente da Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê (FABHAT) apresentou esclarecimentos relacionados às edições anteriores do evento e ao processo de prestação de contas referente aos recursos utilizados para viabilização dos estandes institucionais. Informou que as iniciativas anteriores foram conduzidas de forma transparente, com acompanhamento dos órgãos competentes e prestação de contas aos respectivos colegiados e instâncias de controle. Ressaltou ainda que a proposta de criação do estande institucional surgiu da necessidade de estabelecer um espaço de integração, intercâmbio de experiências e fortalecimento da articulação entre os Comitês de Bacias Hidrográficas, destacando que, desde sua concepção, o espaço sempre foi pensado para representar todos os colegiados paulistas, independentemente da participação financeira individual. Na sequência, o Sr. Amauri Pollachi do CBH Alto Tietê (CBH-AT) manifestou-se favoravelmente ao fortalecimento da integração entre os diferentes segmentos do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Ressaltou a importância da união dos diversos atores envolvidos na gestão das águas, especialmente diante dos desafios relacionados às mudanças climáticas e à necessidade de fortalecimento institucional dos organismos colegiados. Também destacou que iniciativas voltadas à integração e à troca de experiências contribuem para o aperfeiçoamento do sistema e para a ampliação da capacidade de atuação dos Comitês de Bacias Hidrográficas. Dando prosseguimento aos debates, o Sr. André Cordeiro esclareceu que seus questionamentos estavam relacionados à compreensão do papel institucional do Fórum Paulista e à necessidade de garantir que todos os Comitês de Bacias

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala 604

19 3437.2100 (Ramal 7)
13416-901 | Piracicaba – SP | Brasil
forumpaulistacbh@gmail.com

www.forumpalista.org

Hidrográficas pudessem utilizar o espaço disponibilizado no evento. Reiterou a importância de que futuras discussões envolvendo apoio institucional e participação em eventos sejam realizadas com maior antecedência, possibilitando análise prévia pelos respectivos colegiados. Apesar das ponderações apresentadas, manifestou entendimento favorável à utilização do estande pelos representantes dos Comitês paulistas que participariam do evento. Retomando a palavra, o Sr. Hélio destacou a necessidade de ampliar o diálogo entre os diferentes segmentos do sistema de recursos hídricos, enfatizando a importância da construção de consensos e do fortalecimento institucional dos Comitês de Bacias Hidrográficas. Ressaltou que os desafios enfrentados atualmente exigem maior articulação entre os organismos do sistema, defendendo a realização de espaços permanentes de integração e troca de experiências. Na sequência, o Sr. Renato Traballi Veneziani representante do CBH Paraíba do Sul (CBH-PS) manifestou-se no sentido de conferir objetividade às discussões e concentrar os esforços na organização da participação dos Comitês paulistas no evento, considerando a proximidade de sua realização. Ressaltou a importância de assegurar espaços para apresentação das iniciativas desenvolvidas pelos Comitês e de organizar adequadamente a participação dos representantes interessados. Após os debates, o Sr. Denis Silva consultou os membros acerca da existência de manifestações contrárias ao apoio institucional do Fórum Paulista ao 3º Fórum Brasil das Águas. Não havendo posicionamentos contrários, foi registrado o apoio unânime do Fórum Paulista à participação no evento, independentemente da contribuição financeira realizada pelos diferentes Comitês de Bacias Hidrográficas. Ficou estabelecido que todos os colegiados interessados poderiam utilizar o espaço institucional para divulgação de suas ações e participação na programação a ser organizada pelo Fórum Paulista. Como encaminhamento, ficou acordado que seria realizada reunião específica para definição da programação do estande, organização da escala de representantes, consolidação dos materiais institucionais e recebimento dos vídeos encaminhados pelos Comitês de Bacias Hidrográficas. Também foi deliberado que a Secretaria Executiva encaminharia comunicação aos membros solicitando contribuições para composição da programação e demais informações necessárias à organização da participação institucional do Fórum Paulista no evento. Em seguida, deu-se prosseguimento a pauta da reunião. **2.3. Discussão sobre programação de Educação Ambiental no âmbito do 3º Fórum Brasil das Águas.** Em atendimento à pauta previamente estabelecida, foi realizada discussão sobre as atividades de Educação Ambiental a serem desenvolvidas durante o 3º Fórum Brasil das Águas, especialmente em razão da programação prevista para recepção de estudantes e jovens no dia 7 de maio de 2026. O Sr. Lupércio, destacou que a expectativa da organização é receber aproximadamente 1.500 a 2.000 crianças e jovens durante as atividades da feira de exposição, ressaltando a importância da participação dos Comitês de Bacias Hidrográficas na apresentação de materiais educativos e ações de sensibilização voltadas ao público infantojuvenil. Durante a discussão, foi ressaltado que cada Comitê poderá encaminhar materiais produzidos no âmbito de suas ações de Educação Ambiental, incluindo publicações, cartilhas, revistas, atividades lúdicas, materiais para colorir, jogos educativos, brindes institucionais, materiais digitais e demais produtos voltados à conscientização sobre a importância da gestão dos recursos hídricos. Também foi destacada a oportunidade de divulgação das experiências bem-sucedidas desenvolvidas pelos Comitês paulistas, ampliando o alcance das ações de Educação Ambiental realizadas nas diferentes regiões

FÓRUM PAULISTA
DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala 604

19 3437.2100 (Ramal 7)
13416-901 | Piracicaba – SP | Brasil
forumpaulistacbh@gmail.com

www.forumpalista.org

hidrográficas do Estado. Os participantes concordaram quanto à importância de utilizar o espaço institucional do Fórum Paulista para fortalecer a divulgação das iniciativas de Educação Ambiental desenvolvidas pelos Comitês de Bacias Hidrográficas, bem como para promover a aproximação do público visitante com as temáticas relacionadas à conservação dos recursos hídricos, uso racional da água e participação social na gestão das águas. **3. Informes.** O Sr. Denis Silva informou que seria organizada reunião específica para definição da programação do estande institucional do Fórum Paulista durante o 3º Fórum Brasil das Águas. Solicitou aos representantes dos Comitês de Bacias Hidrográficas o encaminhamento de vídeos institucionais, materiais audiovisuais e propostas de atividades que possam compor a programação do espaço. Também reforçou a necessidade de manutenção e atualização dos contatos institucionais dos membros do Fórum Paulista, de forma a facilitar a comunicação e a organização das atividades relacionadas ao evento.**4. Outros Assuntos.** Aberto o espaço para manifestações dos membros, o Sr. Hélio Suleiman apresentou reflexões acerca da importância de fortalecimento da atuação conjunta dos organismos integrantes do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Em sua manifestação, ressaltou a necessidade de ampliar a integração entre os diferentes fóruns de discussão relacionados à temática das águas, mencionando especialmente a relevância do Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (ENCOB) e a importância de construção de posicionamentos institucionais convergentes em defesa do sistema de recursos hídricos. O Sr. Hélio também sugeriu que o Fórum Paulista aproveitasse a realização do 3º Fórum Brasil das Águas para promover discussões relacionadas aos desafios enfrentados pelos Comitês de Bacias Hidrográficas e demais organismos do sistema, propondo a elaboração de documento ou posicionamento institucional que pudesse ser posteriormente apresentado e debatido durante o ENCOB. Destacou ainda a importância da realização do Encontro de Municípios pelas Águas previsto na programação do evento, entendendo que a iniciativa poderá contribuir para ampliar o envolvimento dos municípios nas discussões relacionadas à gestão dos recursos hídricos. Durante sua manifestação, ressaltou ainda a necessidade de fortalecimento das relações institucionais entre Comitês, Agências de Bacias, órgãos gestores e representantes da sociedade civil, enfatizando que os desafios atuais exigem atuação conjunta e articulada dos diversos segmentos que compõem o sistema. Também chamou atenção para temas de interesse nacional relacionados à gestão dos recursos hídricos, destacando a importância de acompanhamento permanente das discussões legislativas e institucionais que possam impactar o funcionamento dos Comitês de Bacias Hidrográficas. Na sequência, o Sr. Lupércio Ziroldo Antonio agradeceu o apoio manifestado pelos membros do Fórum Paulista e reiterou a importância da integração entre os diversos organismos que compõem o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Destacou que a realização do 3º Fórum Brasil das Águas representa oportunidade estratégica para fortalecimento das articulações institucionais, intercâmbio de experiências e divulgação das ações desenvolvidas pelos Comitês de Bacias Hidrográficas do Estado de São Paulo, colocando-se à disposição para apoiar os trabalhos de organização da programação do estande institucional. **5. Encerramento.** O Sr. Denis Silva agradeceu a participação e as contribuições dos membros presentes, ressaltando a importância da atuação conjunta dos Comitês de Bacias Hidrográficas para o fortalecimento da gestão dos recursos hídricos. Não havendo mais assuntos a tratar, declarou encerrada a 2ª Reunião Extraordinária do Fórum Paulista de Comitês de Bacias Hidrográficas de 2026.

FÓRUM PAULISTA
DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Rua Alfredo Guedes, 1949
Edifício Racz Center | Sala 604

19 3437.2100 (Ramal 7)
13416-901 | Piracicaba – SP | Brasil
forumpaulistacbh@gmail.com

www.forumpalista.org

(assinado digitalmente)
HELIO DONIZETE ZANATTA
Coordenador Geral do FPCBH

(assinado digitalmente)
MARCO ANTONIO DOS SANTOS
Coordenador Adjunto do FPCBH

(assinado digitalmente)
DENIS HERISSON DA SILVA
Secretário-executivo do FPCBH

(assinado digitalmente)
ANDRÉ LUIZ SANCHEZ NAVARRO
Secretário-executivo adjunto do FPCBH

451