

PINHEIRENSE LTDA. – EPP, visando à prestação de serviços de fornecimento de refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Esta portaria entrará em vigor na data da publicação, retroagindo seus efeitos em 02-05-2013.

O Chefe de Gabinete, com fulcro nos artigos 67 e 73 da Lei Federal 8.666/93 e artigo 10 do Decreto 42.857 de 11/02/98, resolve Designar a servidora PAULA CRISTINA NASSIF ELIAS DE LIMA, RG 16.776.530, para, na qualidade de fiscal, acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato 12/2013/GS, firmado em 02-05-2013, com a empresa BAR E LANCHES 497 LTDA. – ME, visando à prestação de serviços de fornecimento de refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Esta portaria entrará em vigor na data da publicação, retroagindo seus efeitos em 02-05-2013.

O Chefe de Gabinete, com fulcro nos artigos 67 e 73 da Lei Federal 8.666/93 e artigo 10 do Decreto 42.857 de 11/02/98, resolve Designar a servidora PAULA CRISTINA NASSIF ELIAS DE LIMA, RG 16.776.530, para, na qualidade de fiscal, acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato 13/2013/GS, firmado em 02-05-2013, com a empresa BELLE RUI PACHECO RESTAURANTE – ME, visando à prestação de serviços de fornecimento de refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Esta portaria entrará em vigor na data da publicação, retroagindo seus efeitos em 02-05-2013.

O Chefe de Gabinete, com fulcro nos artigos 67 e 73 da Lei Federal 8.666/93 e artigo 10 do Decreto 42.857 de 11/02/98, resolve Designar a servidora PAULA CRISTINA NASSIF ELIAS DE LIMA, RG 16.776.530, para, na qualidade de fiscal, acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato 15/2013/GS, firmado em 02-05-2013, com a empresa GLM RIBEIRO JORGE LTDA – EPP, visando à prestação de serviços de fornecimento de refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Esta portaria entrará em vigor na data da publicação, retroagindo seus efeitos em 02-05-2013.

**Despacho do Chefe de Gabinete, de 24-5-2013**  
Autorizando o reajuste de preços referente à Permissão de Uso de áreas destinadas a lanchonete e trailer no Parque Villa-Lobos 01/2009 do processo 5113/2007, conforme demonstrativo de cálculo às fls. 779/780. De acordo com informação divulgada no site www.cadterc.sp.gov.br o índice de janeiro de 2012 a janeiro de 2013, para prestação de serviço em geral, é de 1,0561 – 5,61% (cinco inteiros e sessenta e um centésimos)

Processo SMA 5113/2007  
**Extratos de Termos de Contrato**  
PROCESSO 3.835/2013  
Contrato: 04/2013/GS  
Parecer Jurídico 394/2013  
Contratante: Secretaria do Estado do Meio Ambiente – Gabinete do Secretário.

Contratado: SUSHI MANACÁ FOOD RESTAURANTE LTDA. – ME  
Objeto: Prestação de serviços de fornecimento de Refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Vigência: 02-05-2013 a 01-05-2014  
Valor Total: R\$ 1.515.888,00  
Classificação dos recursos: Natureza de Despesa: 33903906, Programa de Trabalho 18122010042760000, UGE 260101 Nota de empenho 2013NE00243.

Data da Assinatura: 02-05-2013  
PROCESSO 3.791/2013  
Contrato: 05/2013/GS  
Parecer Jurídico 394/2013  
Contratante: Secretaria do Estado do Meio Ambiente – Gabinete do Secretário.

Contratado: CARPATHIA RESTAURANTE LTDA. – ME  
Objeto: Prestação de serviços de fornecimento de Refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Vigência: 02-05-2013 a 01-05-2014  
Valor Total: R\$ 1.515.888,00  
Classificação dos recursos: Natureza de Despesa: 33903906, Programa de Trabalho 18122010042760000, UGE 260101 Nota de empenho 2013NE00237.

Data da Assinatura: 02-05-2013  
PROCESSO 3.831/2013  
Contrato: 06/2013/GS  
Parecer Jurídico 394/2013  
Contratante: Secretaria do Estado do Meio Ambiente – Gabinete do Secretário.

Contratado: RESTAURANTE D’GOSTO LTDA – ME  
Objeto: Prestação de serviços de fornecimento de Refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Vigência: 02-05-2013 a 01-05-2014  
Valor Total: R\$ 1.515.888,00  
Classificação dos recursos: Natureza de Despesa: 33903906, Programa de Trabalho 18122010042760000, UGE 260101 Nota de empenho 2013NE00241.

Data da Assinatura: 02-05-2013  
PROCESSO 3.769/2013  
Contrato: 07/2013/GS  
Parecer Jurídico 394/2013  
Contratante: Secretaria do Estado do Meio Ambiente – Gabinete do Secretário.

Contratado: VELMONT GRILL E LANCHONETE LTDA – ME  
Objeto: Prestação de serviços de fornecimento de Refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Vigência: 02-05-2013 a 01-05-2014  
Valor Total: R\$ 1.515.888,00  
Classificação dos recursos: Natureza de Despesa: 33903906, Programa de Trabalho 18122010042760000, UGE 260101 Nota de empenho 2013NE00239.

Data da Assinatura: 02-05-2013  
PROCESSO 3.852/2013  
Contrato: 08/2013/GS  
Parecer Jurídico 394/2013  
Contratante: Secretaria do Estado do Meio Ambiente – Gabinete do Secretário.

Contratado: FC COZINHA E RESTAURANTE LTDA – ME  
Objeto: Prestação de serviços de fornecimento de Refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Vigência: 02-05-2013 a 01-05-2014  
Valor Total: R\$ 1.515.888,00  
Classificação dos recursos: Natureza de Despesa: 33903906, Programa de Trabalho 18122010042760000, UGE 260101 Nota de empenho 2013NE00246.

Data da Assinatura: 02-05-2013  
PROCESSO 3.838/2013  
Contrato: 09/2013/GS  
Parecer Jurídico 394/2013  
Contratante: Secretaria do Estado do Meio Ambiente – Gabinete do Secretário.

Contratado: CLASSIC PANIFICADORA E CONFEITARIA LTDA  
Objeto: Prestação de serviços de fornecimento de Refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Vigência: 02-05-2013 a 01-05-2014  
Valor Total: R\$ 1.515.888,00  
Classificação dos recursos: Natureza de Despesa: 33903906, Programa de Trabalho 18122010042760000, UGE 260101 Nota de empenho 2013NE00245.

Data da Assinatura: 02-05-2013  
PROCESSO 3.849/2013  
Contrato: 10/2013/GS

Parecer Jurídico 394/2013  
Contratante: Secretaria do Estado do Meio Ambiente – Gabinete do Secretário.

Contratado: CLAUDINEI LOPES DA COSTA RESTAURANTE – ME  
Objeto: Prestação de serviços de fornecimento de Refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Vigência: 02-05-2013 a 01-05-2014  
Valor Total: R\$ 1.515.888,00  
Classificação dos recursos: Natureza de Despesa: 33903906, Programa de Trabalho 18122010042760000, UGE 260101 Nota de empenho 2013NE00247.

Data da Assinatura: 02-05-2013  
PROCESSO 3.842/2013  
Contrato: 11/2013/GS  
Parecer Jurídico 394/2013  
Contratante: Secretaria do Estado do Meio Ambiente – Gabinete do Secretário.

Contratado: PANIFICADORA E CONFEITARIA PINHEIRENSE LTDA. – EPP  
Objeto: Prestação de serviços de fornecimento de Refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Vigência: 02-05-2013 a 01-05-2014  
Valor Total: R\$ 1.515.888,00  
Classificação dos recursos: Natureza de Despesa: 33903906, Programa de Trabalho 18122010042760000, UGE 260101 Nota de empenho 2013NE00242.

Data da Assinatura: 02-05-2013  
PROCESSO 3.771/2013  
Contrato: 12/2013/GS  
Parecer Jurídico 394/2013  
Contratante: Secretaria do Estado do Meio Ambiente – Gabinete do Secretário.

Contratado: BAR E LANCHES 497 LTDA. – ME  
Objeto: Prestação de serviços de fornecimento de Refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Vigência: 02-05-2013 a 01-05-2014  
Valor Total: R\$ 1.515.888,00  
Classificação dos recursos: Natureza de Despesa: 33903906, Programa de Trabalho 18122010042760000, UGE 260101 Nota de empenho 2013NE00238.

Data da Assinatura: 02-05-2013  
PROCESSO 3.770/2013  
Contrato: 13/2013/GS  
Parecer Jurídico 394/2013  
Contratante: Secretaria do Estado do Meio Ambiente – Gabinete do Secretário.

Contratado: BELLE RUI PACHECO RESTAURANTE – ME  
Objeto: Prestação de serviços de fornecimento de Refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Vigência: 02-05-2013 a 01-05-2014  
Valor Total: R\$ 1.515.888,00  
Classificação dos recursos: Natureza de Despesa: 33903906, Programa de Trabalho 18122010042760000, UGE 260101 Nota de empenho 2013NE00240.

Data da Assinatura: 02-05-2013  
PROCESSO 3.840/2013  
Contrato: 15/2013/GS  
Parecer Jurídico 394/2013  
Contratante: Secretaria do Estado do Meio Ambiente – Gabinete do Secretário.

Contratado: GLM RIBEIRO JORGE LTDA – EPP  
Objeto: Prestação de serviços de fornecimento de Refeições aos funcionários e servidores da Sede da Secretaria do Meio Ambiente.

Vigência: 02-05-2013 a 01-05-2014  
Valor Total: R\$ 1.515.888,00  
Classificação dos recursos: Natureza de Despesa: 33903906, Programa de Trabalho 18122010042760000, UGE 260101 Nota de empenho 2013NE00244.

Data da Assinatura: 02-05-2013

## COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO

**Portarias do Coordenador, de 23-05-2013**  
Designando, com fulcro nos artigos 67 e 73 da Lei Federal 8.666/93 e artigo 10 do Decreto 42.857 de 11/02/98, a servidora PAULA CRISTINA NASSIF ELIAS DE LIMA, RG 16.776.530, para, na qualidade de fiscal, acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato 06/2013/CA, firmado em 02-05-2013, com a empresa PANIFICADORA CIDADE UNIVERSITÁRIA LTDA. – EPP, visando à prestação de serviços de fornecimento de refeições aos funcionários e servidores da Coordenadoria de Educação Ambiental. Esta portaria entrará em vigor na data da publicação, retroagindo seus efeitos em 02-05-2013.

a servidora PAULA CRISTINA NASSIF ELIAS DE LIMA, RG 16.776.530, para, na qualidade de fiscal, acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato 07/2013/CA, firmado em 02-05-2013, com a empresa GERALDA DEUSDETE ALVES CANE LANCHES - ME, visando à prestação de serviços de fornecimento de refeições aos funcionários e servidores da Coordenadoria de Educação Ambiental. Esta portaria entrará em vigor na data da publicação, retroagindo seus efeitos em 02-05-2013.

**Extratos de Termos de Contrato**  
PROCESSO 3.836/2013  
Contrato: 06/2013/CA  
Parecer Jurídico 394/2013  
Contratante: Secretaria do Estado do Meio Ambiente – Coordenadoria de Administração.

Contratado: PANIFICADORA CIDADE UNIVERSITÁRIA LTDA – EPP  
Objeto: Prestação de serviços de fornecimento de Refeições aos funcionários e servidores da Coordenadoria de Educação Ambiental.

Vigência: 02-05-2013 a 01-05-2014  
Valor Total: R\$ 217.800,00  
Classificação dos recursos: Natureza de Despesa: 33903906, Programa de Trabalho 18122010042760000, UGE 260117 Nota de empenho 2013NE00089.

Data da Assinatura: 02-05-2013  
PROCESSO 3.833/2013  
Contrato: 07/2013/CA  
Parecer Jurídico 394/2013  
Contratante: Secretaria do Estado do Meio Ambiente – Coordenadoria de Administração.

Contratado: GERALDA DEUSDETE ALVES CANE LANCHES – ME  
Objeto: Prestação de serviços de fornecimento de Refeições aos funcionários e servidores da Coordenadoria de Educação Ambiental.

Vigência: 02-05-2013 a 01-05-2014  
Valor Total: R\$ 217.800,00  
Classificação dos recursos: Natureza de Despesa: 33903906, Programa de Trabalho 18122010042760000, UGE 260117 Nota de empenho 2013NE00089.

Data da Assinatura: 02-05-2013

## COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO AMBIENTAL

**Comunicado**  
Chamamento Público CPLA, de 17-05-2013  
Objeto: Prestação de Serviços Técnicos Especializados de Assessoria para apoio no desenvolvimento de ações sobre medidas adaptativas para prevenção dos efeitos da mudança climática sobre a água.

O Estado de São Paulo, através da Coordenadoria de Planejamento Ambiental, torna público, para conhecimento de quantos possam se interessar, que se encontra aberto o chamamento público visando à análise do Termo de Referência e formulação do preço referencial, permitindo a formulação de questionamentos e de propostas financeiras para o serviço em questão, de modo a possibilitar abertura de procedimento para contratação.

O Termo de Referência poderá ser consultado no site da Secretaria de Meio Ambiente (<http://www.ambiente.sp.gov.br/editais/category/instituicao/secretaria-do-meio-ambiente/>), ou obtido diretamente no Departamento de Suprimentos e Apoio à Gestão de Contratos, sito à Av. Prof. Frederico Hermann Júnior, 345 – Prédio 1 – 6º andar – Alto de Pinheiros – São Paulo – SP, devendo, para tanto, o interessado comparecer munido de CD, pen-drive ou outra mídia para gravação do arquivo.

Os questionamentos e propostas deverão ser encaminhados impreterivelmente em até 30 (trinta) dias, contados da publicação deste aviso, através do e-mail [licitacoes@ambiente.sp.gov.br](mailto:licitacoes@ambiente.sp.gov.br), ou diretamente no endereço acima.

Esclarecemos que o presente chamamento público não vincula os interessados e suas respectivas propostas à futura contratação, que deverá ser realizada em procedimento próprio, conforme preconiza a Lei Federal 8.666/93 e suas alterações. Entretanto, serão de suma importância para o sucesso da contratação. (PSMA 4648/2113).

## COORDENADORIA DE PARQUES URBANOS

**Despacho do Coordenador de Parques Urbanos, de 24-5-2013**

**Autorizando**, nos termos do artigo 1º da Resolução SMA 89, de 08-11-2012, e conforme o disposto na Resolução SMA 20, de 24-03-2010, o uso autorizo o uso da área especificada nos autos deste processo, situada no interior do Parque Villa-Lobos, pela empresa Vanessa Johanna Corpet Tourout Freitas ME entre as 09:00 e as 17hrs. do dia 27-05-2013, a título precário e oneroso, com cobrança do valor estipulado na alínea “a” do inciso II do artigo 4º da Resolução SMA 20, de 24-03-2010, e, se necessário, combinada com os §§ 1º e 2º do mesmo artigo da referida Resolução, a ser pago mediante contrapartida, em até 15 dias após a execução do trabalho cinematográfico. Ressaltando que, caso não seja possível realizar a foto-filmagem em virtude de condições climáticas adversas, é facultado ao Administrador do Parque Villa-Lobos marcar nova data para o serviço, a teor do disposto no § 1º do artigo 7º da Resolução SMA 20, de 24-03-2010, observando-se o § 2º do artigo 5º dessa Resolução.

(Processo SMA 4.208/2013)  
**Extratos de Contratos**  
3º TERMO ADITIVO AO TERMO DE PERMISSÃO DE USO DE BARRACAS PARA VENDA DE ALIMENTOS

Processo 5.114/2007  
Contrato: 01/2010  
Parecer Jurídico 171/2013  
Permitente: Fazenda do Estado de São Paulo  
Permissãoária: Restaurante Praça da Paz Ltda.  
Objeto: Prorrogação da permissão de uso por um período de 30 meses.

Valor do Termo: R\$ 76.571,44  
Vigência: 01-03-2013 a 30-08-2015  
Data da Assinatura: 28-02-2013

3º TERMO ADITIVO AO TERMO DE PERMISSÃO DE USO DE BARRACAS PARA VENDA DE ALIMENTOS

Processo 5.114/2007  
Contrato: 02/2010  
Parecer Jurídico 171/2013  
Permitente: Fazenda do Estado de São Paulo  
Permissãoária: Restaurante Praça da Paz Ltda.  
Objeto: Prorrogação da permissão de uso por um período de 30 meses.

Valor do Termo: R\$ 18.503,60  
Vigência: 01-03-2013 a 30-08-2015  
Data da Assinatura: 28-02-2013

3º TERMO ADITIVO AO TERMO DE PERMISSÃO DE USO DE BARRACAS PARA VENDA DE ALIMENTOS

Processo 5.114/2007  
Contrato: 03/2010  
Parecer Jurídico 171/2013  
Permitente: Fazenda do Estado de São Paulo  
Permissãoária: Restaurante Praça da Paz Ltda.  
Objeto: Prorrogação da permissão de uso por um período de 30 meses.

Valor do Termo: R\$ 8.112,76  
Vigência: 01-03-2013 a 30-08-2015  
Data da Assinatura: 28-02-2013

3º TERMO ADITIVO AO TERMO DE PERMISSÃO DE USO DE BARRACAS PARA VENDA DE ALIMENTOS

Processo 5.114/2007  
Contrato: 04/2010  
Parecer Jurídico 171/2013  
Permitente: Fazenda do Estado de São Paulo  
Permissãoária: Restaurante Praça da Paz Ltda.  
Objeto: Prorrogação da permissão de uso por um período de 30 meses.

Valor do Termo: R\$ 3.603,09  
Vigência: 01-03-2013 a 30-08-2015  
Data da Assinatura: 28-02-2013

3º TERMO ADITIVO AO TERMO DE PERMISSÃO DE USO DE BARRACAS PARA VENDA DE ALIMENTOS

Processo 5.114/2007  
Contrato: 05/2010  
Parecer Jurídico 171/2013  
Permitente: Fazenda do Estado de São Paulo  
Permissãoária: Green Bike Locação de Bicicletas Ltda.  
Objeto: Prorrogação da permissão de uso por um período de 30 meses.

Valor do Termo: R\$ 101.351,40  
Vigência: 01-03-2013 a 30-08-2015  
Data da Assinatura: 28-02-2013

3º TERMO ADITIVO AO TERMO DE PERMISSÃO DE USO DE BARRACAS PARA VENDA DE ALIMENTOS

Processo 5.114/2007  
Contrato: 06/2010  
Parecer Jurídico 171/2013  
Permitente: Fazenda do Estado de São Paulo  
Permissãoária: Green Bike Locação de Bicicletas Ltda.  
Objeto: Prorrogação da permissão de uso por um período de 30 meses.

Valor do Termo: R\$ 34.403,68  
Vigência: 01-03-2013 a 30-08-2015  
Data da Assinatura: 28-02-2013

## FUNDAÇÃO PARA A CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

**Despacho do Diretor Administrativo Financeiro, de 24-5-2013**

Ata de Registro de Preços DSAGC 01/2013  
Processo 800/2013  
Interessado: Gerência Administrativa - GA - Setor de Almozarifado

Assunto: Aquisição de café para reposição de estoque do Setor de Almozarifado através da Ata de Registro de Preços DSAGC 01/13, realizada pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente.

Homologo a Despesa e A Emissão de Empenho, a Favor da Empresa: DP5 Gonçalves Ind. E Comércio de Alimentos Ltda - ME, CNPJ: 01.461.834/0001-67, no Valor Total de R\$ 9.760,00.

## COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

**Decisão de Diretoria 172/2013/E, de 21-5-2013**

*Dispõe sobre a homologação da revisão da Norma Técnica L5.304 – Zooplâncton de água doce: métodos qualitativo e quantitativo, versão junho/2012*

A Diretoria Plena da CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, à vista de tudo quanto consta do Processo CETESB nº TEC/GNT/607/77, considerando o contido no Relatório à Diretoria 044/2013/E, que acolhe, DECIDE:

Artigo 1º: - Homologar a revisão da Norma Técnica CETESB L5.304 – Zooplâncton de água doce: métodos qualitativo e quantitativo, versão junho/2012, cujo teor consta do ANEXO ÚNICO que integra esta Decisão de Diretoria.

Artigo 2º: - Esta Decisão de Diretoria entra em vigor na data de sua publicação ficando revogadas as disposições em contrário, especialmente a Decisão de Diretoria 021/2000/D, de 30-11-2000, que homologou versão janeiro/2000 da Norma Técnica L5.304 – Zooplâncton de água doce: métodos qualitativo e quantitativo.

Anexo Único  
a que se refere o Artigo 1º da Decisão de Diretoria 172/2013/E, de 21-05-2013  
NORMA TÉCNICA - L5.304  
2ª Edição  
Junho 2012  
13 páginas  
Zooplâncton de água doce: métodos qualitativo e quantitativo

Title in English  
Freshwater zooplankton: qualitative and quantitative methods  
Resumo:  
Prescreve os métodos qualitativos e quantitativos para a análise do zooplâncton de água doce, visando determinar as populações existentes em um ecossistema. O conhecimento das populações de organismos zooplânctônicos aplica-se: em estudos ecológicos; na verificação do grau de eutrofização; na identificação de corpos d’água que estão sendo misturados a outros; na identificação de poluição orgânica ou industrial; na avaliação de processos de autodepuração; como indicadores biológicos entre outros.

Palavras chave  
Cladocera; Copepoda; Rotífera; Zooplâncton. - Key words  
Cladocera; Copepoda; Rotífera; Zooplankton.  
Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
Avenida Professor Frederico Hermann Jr, 345  
Alto de Pinheiros CEP 05459-900 São Paulo SP  
Tel.: (11) 3133 3000 Fax: (11) 3133 3402  
<http://www.cetesb.sp.gov.br>  
© CETESB 2012  
Primeira Edição

Janeiro/2000, homologada pela Decisão de Diretoria – D.D. n. 021/2000/D, de 30-11-2000. Publicada Ementa no Diário Oficial do Estado de São Paulo – Caderno Empresarial, -v. 111, n. 20, de 31/01/2001, p. 43.  
Segunda Edição  
Junho/2012, homologada pela Decisão de Diretoria – DD. 172/2013/E, de 21-05-2013.  
© CETESB 2012

É permitida a reprodução total ou parcial deste documento, desde que citada a fonte. Direitos reservados de distribuição.

Sumário  
1 Introdução  
2 Escopo  
3 Documento Complementar  
4 Definições  
5 Metodologia  
6 Resultados  
7 Preservação da amostra após a análise  
8 Referências

Anexo A – Materiais para análise do zooplâncton  
Anexo B – Exemplo de ficha de análise  
Anexo C – Exemplo de Boletim de Análise de Zooplâncton

1 Introdução  
O zooplâncton de água doce é constituído por animais invertebrados de pequeno porte que vivem em suspensão na água, oferecendo pouca ou nenhuma resistência às correntes. Inclui, principalmente, protozoários (protozooplâncton), rotíferos, cladóceros e copépodos, podendo ser registrados eventualmente, gastrotríquios, larvas de insetos e de moluscos, nematódeos, crustáceos ostrácoses, platelmintos, etc. Habita os mais variados ambientes de água doce, como açudes, charcos, lagos, poças, reservatórios e rios.

Nos ecossistemas aquáticos a comunidade zooplânctônica atua como elo intermediário na cadeia trófica, participando no fluxo de energia e de nutrientes. Esses organismos encontram-se distribuídos em toda a coluna d’água, apresentando muitas vezes estratificação e migração verticais relacionadas aos fatores físicos, químicos e biológicos, destacando-se a disponibilidade de alimento e a variação da intensidade luminosa. Diferenças na sua densidade e composição são observadas sazonalmente, e entre as regiões litorânea e limnética, mas também podem ser em resposta ao aumento excessivo da comunidade fitoplânctônica e/ou à presença de compostos tóxicos, entre outros.

A avaliação da comunidade zooplânctônica é importante em estudos de caracterização ecológica, monitoramento e avaliação de impactos, pois várias espécies podem ser empregadas como indicadores da qualidade da água.  
2 Escopo  
Esta Norma prescreve alguns métodos qualitativos e quantitativos para a análise do zooplâncton de água doce, visando determinar as comunidades existentes nos diferentes ecossistemas. As informações sobre abundância e/ou composição do zooplâncton podem auxiliar em um ou mais dos seguintes propósitos:

- o estudo e identificação da natureza, extensão e efeitos biológicos da poluição (orgânica e/ou industrial);
- no progresso de processos de autodepuração em corpos d’água;
- na identificação de mistura de corpos d’água;
- o levantamento de espécies (inventário) para caracterização ambiental;
- na interpretação de várias determinações físicas e químicas, tais como: oxigênio dissolvido, turbidez, cor, etc.; e
- na obtenção de informação regular e constante de sistemas aquáticos (monitoramento), com objetivo de fornecer subsídios para a tomada de decisões baseada em séries históricas contínuas.

Os objetivos de cada projeto específico é que irão determinar a natureza da informação a ser obtida por meio do zooplâncton.

Nota: Esta Norma não contempla a metodologia para a análise do protozooplâncton (actinópodos, ciliados, flagelados e rizópodos) de água doce.

3 Documento Complementar  
O documento relacionado a seguir contém disposições que constituem fundamento para este procedimento. A edição indicada estava em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita a revisões e alterações, aqueles que realizam procedimentos com base nesta, devem verificar a existência de legislação superveniente aplicável ou de edições mais recentes dos documentos citados.

Para a coleta de amostras sugere-se consultar:  
BRANDÃO, C. J. et al. (Org.). Guia nacional de coleta e preservação de amostras: água, sedimento, comunidades aquáticas e efluentes líquidos. São Paulo: CETESB; Brasília: ANA, 2011. 325 p. Disponível em:







