

APPAWEB - Sistema de Operações Portuárias

## **INTEGRAÇÃO - MOVIMENTAÇÃO**

Versão 2.2

Julho/2020

### Sumário das Informações do Documento

**Resumo:** Este documento apresenta o modelo do caso de uso Integrar Movimentação, referente a integração do webservice DadosOperacionais/RegistrarMovimentacao.

Versão	Data	Mudanças	Autor
1.0 a 2.1	06/07/2015 a 15/10/2016	Versão inicial do serviço e ajustes.	Openport
2.2	09/07/2020	Ajuste para operações de transbordo de contêineres (RN32). - Inclusão de campos PortoOrigem e PortoDestino - Alteração no comportamento do campo Sentido, para operações de transbordo.	Cassiano Marin Beltrame

## WS: DadosOperacionais/RegistrarMovimentacao

O WS DadosOperacionais tem como objetivo a troca de informações com os operadores portuários para possibilitar o registro automatizado de movimentações e paralisações.

### Registro da Rota

Ambiente de homologação:

<http://www.homologacao.appaweb.appa.pr.gov.br/appawebservices/api/dadosoperacionais/registrar movimentacao>

Ambiente de produção:

<http://www.appaweb.appa.pr.gov.br/appawebservices/api/dadosoperacionais/registrar movimentacao>

## Controller: RegistrarMovimentacao

### Método PUT

#### Parâmetro DadosMovimentacao

Parâmetro	Tipo	Descrição
NumeroProgramacao	Número	Número da programação
CNPJOperador	String	CNPJ do operador
TipoConsolidacao	String	Tipo de consolidação do envio de dados. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'N' – Normal, ou seja, a consolidação enviada ao final de cada turno;</li> <li>• 'F' – Final, a consolidação enviada ao final do navio.</li> </ul>
IndicadorReferencia	Número	Indicador de referência quando desejar identificar mais de uma frente de operação. Exemplo: Linha do ship loader.
AtividadeLista	Lista	Lista de atividades
ParlizacaoLista	Lista	Lista com os dados de paralisação

#### Parâmetro Atividade

Parâmetro	Tipo	Descrição
ChaveAtividade	String	Identificador da atividade no sistema de origem
CNPJImportadorExportador	String	Número de CNPJ do cliente
CNPJOperador	String	CNPJ do operador
CNPJRecinto	String	CNPJ do Recinto onde ocorreu a movimentação
CodigoAcondicionamento	String	Conforme tabela da APPA (já utilizada atualmente)
CodigoAtividade	Número	Código para identificação da atividade (ver lista de enums)
CodigoPorto	String	Pentagrama identificador do porto, conforme tabela ANTAQ
DocumentoCarga	String	Código do documento do transporte da mercadoria. Apenas número com tamanho de 15 caracteres obrigatório
DocumentoExpCE	String	Campo com o código do CE mercante. Apenas número com tamanho de 15 caracteres obrigatório
NCM	String	NCM da mercadoria

PesoDeclarado	Inteiro	Peso, em quilos, declarado no documento de carga
QuantidadeDeclarada	Inteiro	Quantidade declarada no documento de carga. No caso de tipo de carga = 3 (Granel), informar o peso em quilos
RazaoSocialImportadorExportador	String	Razão Social do Importador/Exportador
Sentido	String	Sentido Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'I' – Importação;</li> <li>• 'E' – Exportação;</li> <li>• 'R' – Remoção;</li> <li>• 'C' – Carga de contêiner – transbordo;</li> <li>• 'D' – Descarga de contêiner – transbordo.</li> </ul>
TipoCarga	Número	Tipo de carga, seguindo layout do arquivo SISCOMEX-SISCARGAS. Valores possíveis: 1 = Contêiner; 2 = Carga Solta; 3 = Granel; 4 = Veículos
TipoOperacao	String	Tipo de operação realizada. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'I' = Inclusão;</li> <li>• 'A' = Atualização;</li> <li>• 'D' = Deleção.</li> </ul>
CodigoTUP	String	Trigrama identificador do TUP, quando tratar de terminal de uso privativo), conforme tabela ANTAQ
DocumentoControle	Número	Número do documento de controle (Número de lote; delivery, etc.)
IDConteiner	String	Código identificador do contêiner (usada apenas na movimentação de contêiner)
ValorFOB	Double	Valor FOB da Mercadoria
Origem	Objeto	Origem da movimentação
Destino	Objeto	Destino da movimentação
MovimentacaoLista	Lista	Lista de movimentações
CodigoPortoOrigem	String	Pentagrama identificador do porto de origem, conforme tabela ANTAQ. <b>Obrigatório para movimentação de transbordo.</b>
CodigoPortoDestino	String	Pentagrama identificador do porto de destino, conforme tabela ANTAQ. <b>Obrigatório para movimentação de transbordo.</b>

### Parâmetro Origem e Destino

Parâmetro	Tipo	Descrição
CNPJOutroRecinto	String	CNPJ do recinto
LocalArmazenagem	Objeto	Dados de armazenagem

### Parâmetro DadosCoeficiente

Parâmetro	Tipo	Descrição
CnpjTerminal	String	CNPJ do recinto/terminal
GrupoProduto	String	Grupo de Produto do operado
PranchaMinima	Número	Prancha mínima aceitável para programação
PranchaMaxima	Número	Prancha máxima aceitável para programação
PesoOperado	Número	Peso movimentado, Prancha real
Multa	Número	Multa de produtividade

### Parâmetro LocalArmazenagem

Parâmetro	Tipo	Descrição
CodigoQuadrante	String	Código do quadrante
NumeroFaixaInicial	Número	Número da faixa inicial
NumeroFaixaFinal	Número	Número da faixa Final

### Parâmetro Movimentacao

Parâmetro	Tipo	Descrição
ChaveMovimentacao	String	Identificador da movimentação no sistema de origem.
DataHoraMovimentacao	Datetime	Data e hora da movimentação (YYYY-MM-DD HH:mm:ss).
PesoMovimentacao	Número	Peso da movimentação, em quilogramas.
QuantidadeMovimentacao	Número	Quantidade movimentada.
TipoOperacao	String	Tipo de operação realizada. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'I' = Inclusão;</li> <li>• 'A' = Atualização;</li> <li>• 'D' = Deleção.</li> </ul>
ListaUnidade	Objeto	Lista de unidades (usada na movimentação de veículos).

### Parâmetro Unidade

Parâmetro	Tipo	Descrição
Codigo	String	Código da unidade (chassi do veículo).

### Parâmetro PlanoCarga

Parâmetro	Tipo	Descrição
CNPJCliente	String	CNPJ do cliente importador exportador
CNPJTerminal	String	CNPJ do terminal
NCM	String	NCM da mercadoria
Quantidade	Número	Quantidade da mercadoria

### Parâmetro Paralisacao

Parâmetro	Tipo	Descrição
MotivoParalisacao	Número	Código identificador do motivo de paralisação, conforme tabela de motivos da APPA.
DataHoraInicioParalisacao	Data	Data-hora de início de paralisação (YYYY-MM-DD HH:mm:ss).
DataHoraFimParalisacao	Data	Data-hora de fim de paralisação (YYYY-MM-DD HH:mm:ss).
ChaveParalisacao	String	Identificador da paralisação no sistema de origem
TipoOperacao	String	Tipo de operação realizada. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'I' = Inclusão;</li> <li>• 'A' = Atualização;</li> <li>• 'D' = Deleção</li> </ul>

## Retorno

XML de retorno

Campo	Tipo	Descrição
Return	Boolean	Retorno do serviço (TRUE = sucesso, FALSE = erro).
ErroMessage	String	Mensagem retornada pelo serviço.
ErroCode	Int	Código do erro.

## Regras de Negócio

O método RegistrarMovimentacao tem como objetivo o registro das movimentações de carga informadas pelos operadores portuários através de integração entre seus respectivos sistemas e o APPA WEB.

A tabela abaixo serve para descrever as regras de negócio do método.

Sequência	Descrição
RN01	Verificar se o número da programação de navio é uma programação válida e se o status dela é Atracada ou Despachada.
RN02	Buscar no cadastro de empresa a empresa do CNPJ informado para o operador e verificar se ela possui a atividade Operador Portuário.
RN03	Verificar se o operador identificado é o operador da programação de navio.
RN04	Verificar se a atividade informada é uma atividade válida.
RN05	Verificar se a Origem informada é uma origem válida para a atividade informada.
RN06	Verificar se o Destino informado é um destino válido para a atividade informada.
RN07	Verificar se a data de movimentação está dentro do horário de estadia da programação de navio.
RN08	Verificar se a quantidade informada é menor ou igual ao saldo na origem para movimentação.
RN09	Verificar se o total movimentado não é superior ao previsto no destino da movimentação.
RN10	Verificar se o número de unidades informadas é igual à quantidade da movimentação.
RN11	Verificar se cada unidade informada está na origem.
RN12	Identificar o turno de trabalho pela data da movimentação.
RN13	Identificar a Operação pela atividade informada.
RN14	Verificar se existe controle operacional para a data, turno, operação e programação de navio informados e, caso não exista, criar o registro.
RN15	Verificar se existe atividade operacional para a atividade, origem e destino informados e, caso não exista, criar.
RN16	Criar o registro de movimentação.
RN17	Verificar se o motivo de paralisação é um motivo válido.
RN18	Verificar a data-hora de início de paralisação é menor que a data-hora de fim de paralisação.
RN19	Verificar se a data de início de paralisação está dentro do horário de estadia da programação de navio.
RN20	Verificar se a data de fim de paralisação está dentro do horário de estadia da programação de navio.
RN21	Verificar se a o início e fim de paralisação pertencem à mesma estadia.
RN22	Identificar o turno de trabalho pela data-hora de início de paralisação.
RN23	Identificar o turno de trabalho pela data-hora de fim de paralisação.
RN24	Verificar se o turno de trabalho para a data-hora de início de paralisação é o mesmo turno

	para a data-hora de fim de paralisação.
RN25	Verificar se não existe conflito de horário com outra paralisação.
RN26	Verificar se existe controle operacional para a data, turno, operação, referência e programação de navio informados e, caso não exista, criar o registro.
RN27	Criar o registro de paralisação.
RN28	O campo DocumentoCarga é de preenchimento obrigatório, devendo ser preenchido com o número do CE Mercante.
RN29	O Campo CodigoAtividade deve ser preenchido com o valor 51 no caso de exportação originada do SCOA.
RN30	O campo DocumentoExpCE deve ser preenchido apenas com números e com o tamanho de 15 caracteres. Obrigatório para Exportação
RN31	O campo DocumentoCarga deve ser do tamanho 15 caracteres obrigatoriamente e deve ser preenchido exclusivamente com números.
RN32	Para movimentação de contêiner com atividade de transbordo: - É obrigatório informar os portos de origem e de destino. - O sentido deve ser informado "C" para operação de carga e "D" para operação de descarga.

## Dados de referência

### Tabela de Atividades

Número	Descrição
1	Recebimento rodoviário com armazenagem
10	Embarque vindo de Armazém
35	Embarque direto (sem armazenagem)
45	Desembarque com armazenagem
49	Desembarque via correia transportadora
12	Desembarque via modal rodoviário
50	Desembarque para outro recinto
51	Embarque via outro recinto
53	Remoção (outro recinto)
54	Transbordo (outro recinto)