



TANGRAM - Interface de MMS-MO

1	TANGRAM – INTERFACE DE MMS-MO	3
1.1	OBJETIVO	3
1.2	REGISTRO DE ALTERAÇÕES	3
1.3	DESCRIÇÃO	3
1.4	DOCUMENTO XML DE PEDIDO	3
1.4.1	DTD	3
1.4.2	XML de exemplo	4
1.4.3	Descrição dos elementos e atributos	5
1.5	DOCUMENTO XML DE RESPOSTA	6
1.5.1	DTD	6
1.5.2	XML de exemplo	6
1.5.3	Descrição dos elementos e atributos	6

1 TANGRAM – Interface de MMS–MO

1.1 Objetivo

Definição dos formatos de pedidos para entrega de mensagens MMS originadas de celulares, através da plataforma TANGRAM. Atualmente apenas são suportados as interfaces via documento XML (utilizando HTTP/POST, COM+, FTP, etc) e pedidos feitos via parâmetros HTTP/GET. Todos os formatos deverão gerar como resposta um documento XML.

1.2 Registro de Alterações

Data	Versão	Descrição
24/01/2005	1.00.000	Criação do documento

1.3 Descrição

A cada mensagem multimídia originada (MMS-MO) recebida pelo TANGRAM, será realizado um pedido direcionado à Aplicação, contendo os dados desta mensagem. A Aplicação deverá receber este pedido, tratá-lo de acordo com suas especificações, e responder ao TANGRAM através de um documento XML.

1.4 Documento XML de Pedido

1.4.1 DTD

```
<!ELEMENT application_request (mms_delivery)>
<!ATTLIST application_request
    version CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT mms_delivery (carrier_id, dispatcher_id, company_id, service_id,
application_id, session_id?, message_id, source, destination, message,
request_datetime)>
<!ELEMENT carrier_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT dispatcher_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT company_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT service_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT application_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT session_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT message_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT source (#PCDATA)>
<!ELEMENT destination (#PCDATA)>
<!ELEMENT message (subject?, content+)>
```

```
<!ATTLIST message
    type CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT subject (#PCDATA)>
<!ATTLIST content
    type CDATA #REQUIRED
    name CDATA #IMPLIED
    transfer-encoding CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT request_datetime (#PCDATA)>
```

1.4.2 XML de exemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<application_request version="1">
    <mms_delivery>
        <carrier_id>2</carrier_id>
        <dispatcher_id>5</dispatcher_id>
        <company_id>12</company_id>
        <service_id>1</service_id>
        <application_id>53</application_id>
        <session_id>01F0223A</session_id>
        <message_id>01F02240</message_id>
        <source>3191234567</source>
        <destination>500</destination>
        <message type="multipart/related">
            <subject>Natal</subject>
            <content type="text/plain">Feliz Natal!!!</content>
            <content type="audio/mid" name="feliznatal.mid" transfer-
encoding="base64">TVRoZAAAAAYAAQAIABBNVHJrAAAAAGwD/WAQEAhgIAP9ZAgIAAP9RAwehIIagAP
8vAE1UcmsAAAK6AP8DBXZvemVzAMAAoACQWk2IAIBaAACQWE2IAIBYAACQVWk2IAIBWAACQWE2EAIBYAA
CQWk2EAIBaAACQW02IAIBbAACQWk2IAIBaAACQWE2IAIBYAACQWk2EAIBaAACQW02EAIBbAACQXU2IAI
BdAACQW02IAIBbAACQWk2IAIBaAACQW02EAIBbAACQXU2EAIBdAACQX02IAIBfAACQXU2IAIBdAACQW0
2IAIBbAACQWk2EAIBaAACQW02EAIBbAACQWE2MAIBYAIG0AJBiTYgAgGIAAJBhTYgAgGEAAJBfTYgAgF
8AAJBdTYQAgF0AAJBfTYQAgF8AAJBhTYgAgGEAAJBfTYgAgF8AAJBdTYgAgF0AAJBbTYQAgFsA</cont
ent>
        </message>
        <request_datetime>050105182232204</request_datetime>
    </mms_delivery>
</application_request>
```

1.4.3 Descrição dos elementos e atributos

Elemento	Atributo	Tipo/Valores	Obrig.	Descrição
application_request	version	Inteiro	S	Indica a versão do XML utilizado.
carrier_id		Inteiro	S	Identificador da operadora que recebeu a mensagem no TANGRAM.
dispatcher_id		Inteiro	S	Identificador do Dispatcher que recebeu a mensagem no TANGRAM. O Dispatcher é a entidade que comunica diretamente com o SMSC da operadora, podendo uma mesma operadora possuir vários Dispatchers.
company_id		Inteiro	S	Identificador da empresa que recebeu a mensagem no TANGRAM.
service_id		Inteiro	S	Identificador do serviço da empresa que recebeu a mensagem no TANGRAM.
application_id		Inteiro	S	Identificador da aplicação no TANGRAM
session_id		Inteiro	N	Identificador da sessão no TANGRAM, do cliente com a aplicação
message_id		Inteiro	S	Identificador da mensagem no TANGRAM
source		DDNNNNNNNN	N	Originador da mensagem.
destination		Texto	N	Destinatário(s) da mensagem.
message	type	Content-Type	S	Tipo de conteúdo da mensagem. Pode ter os valores: <ul style="list-style-type: none"> • multipart.related • multipart.mixed
subject		Texto	N	Assunto da mensagem
content		Texto	S	Conteúdo a ser enviado
content	type	Content-Type	S	Indica o tipo de conteúdo a ser transmitido. Exemplos: <ul style="list-style-type: none"> • text/plain • text/plain; charset="us-ascii" • text/xml • audio/mid • image/gif
content	name	Texto	N	Nome do conteúdo a ser transmitido. Será exibido como o nome do anexo em mensagens transmitidas para emails ou como nome do arquivo salvo no celular.

content	transfer-encoding	Content-Transfer-Encoding	N	Exemplos: <ul style="list-style-type: none"> base64
request_datetime		DDMMYYHHNNSSZZ	S	Data/hora do pedido

1.5 Documento XML de Resposta

1.5.1 DTD

```

<!ELEMENT application_response (mms_delivery)>
<!ATTLIST application_response
    version CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT mms_delivery (message_id, description)>
<!ATTLIST mms_delivery
    code CDATA #REQUIRED
    keep_session CDATA #IMPLIED
>
<!ELEMENT message_id (#PCDATA)>
<!ELEMENT description (#PCDATA)>
<!ATTLIST description
    code CDATA #REQUIRED
>

```

1.5.2 XML de exemplo

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<application_response version="1" >
    <mms_delivery code="0" keep_session="false">
        <message_id>A434FD04</message_id>
        <description code="0">Message processed</description>
    </mms_submit>
</tangram_response>

```

1.5.3 Descrição dos elementos e atributos

Elemento	Atributo	Tipo/Valores	Obrig.	Descrição
application_response	version	Inteiro	N	Indica a versão do XML utilizado.

mms_delivery	code	0,1	S	Indica o resultado completo da operação. Valores: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = sucesso • 1 = falha
mms_delivery	keep_session	"false"/"true"/""	N	Determina se a mensagem alterará o estado da sessão entre a Aplicação e o originador da mensagem. Os possíveis valores são: <ul style="list-style-type: none"> • "false" – termina a sessão, se ela existir • "true" – inicia a sessão, caso o originador não esteja em sessão com outra aplicação na mesma large account • não informado – não altera o estado da sessão do originador
message_id		Texto	S	Identificador da mensagem no TANGRAM
description	code	Inteiro	S	Indica o resultado da operação completa. Valores: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = sucesso • outros = código de erro da falha encontrada, específico da aplicação
description		Texto	S	Mensagem descritiva sobre o resultado da operação completa.