

## Serviço REST do WebTransCoord

### Parâmetros

Parâmetros	Obrigatoriedade	Comentários
x	Obrigatório	Se coordenadas geográficas é a longitude. Formato do valor = 67675.76 ou -9.1345 ou -9 23 56.4567
y	Obrigatório	Se coordenadas geográficas é a latitude. Formato do valor = 87987.776 ou 38.5677 ou 38 0 35
z	Opcional	Altitude. Formato do valor = 456.7
area	Obrigatório	Área de aplicabilidade dos sistemas de referência e das suas transformações.
crsin	Obrigatório	Código EPSG do sistemas de referência das coordenadas de entrada.
crsout	Obrigatório	Código EPSG do sistemas de referência das coordenadas de saída.
metodo	Obrigatório	Método utilizado na transformação entre os sistemas.
altin	Condicional – obrigatório se "z"	Indicação do tipo de altitude de entrada.
altout	Condicional – obrigatório se "z"	Indicação do tipo de altitude de saída.

## Códigos dos Parâmetros

Parâmetros	Códigos	Comentários
area	Portugal Continental	
	Acores	
	Madeira	
crsin, crsout	3763	ETRS89/ PT-TM06, area="Portugal Continental"
	4207	Datum Lisboa/ Coordenadas Geográficas, area="Portugal Continental"
	4258	ETRS89/ Coordenadas Geográficas, area="Portugal Continental"
	4274	Datum 73/ Coordenadas Geográficas, area="Portugal Continental"
	5018	Datum Lisboa/ Hayford-Gauss, area="Portugal Continental"
	20790	Datum Lisboa/ Hayford-Gauss com falsa origem - Coordenadas Militares, area="Portugal Continental"
	27493	Datum 73/ Hayford-Gauss, area="Portugal Continental"
	5014	ITRF93/ PTRAO8 - UTM zona 25N - Grupo Ocidental do Arquipélago dos Açores, area="Acores"
	5015	ITRF93/ PTRAO8 - UTM zona 26N - Grupo Central e Oriental do Arquipélago dos Açores, area="Acores"
	2188	Datum Observatório - Flores (Grupo Ocidental do Arquipélago dos Açores) / UTM zona 25N, area="Acores"
	2189	Datum Base SW - Graciosa (Grupo Central do Arquipélago dos Açores) / UTM zona 26N, area="Acores"
	5013	ITRF93/ Coordenadas Geográficas, area="Acores" ou area="Madeira"

<b>Parâmetros</b>	<b>Códigos</b>	<b>Comentários</b>
	2190	Datum S. Braz - S. Miguel (Grupo Oriental do Arquipélago dos Açores) / UTM zona 26N, area="Acores"
	3061	Datum Base SE - Porto Santo 1995 (Madeira) / UTM zona 28N) em utilização posterior a 1995, area="Madeira"
	5016	ITRF93/ PTRAO8 - UTM zona 28N - Madeira, Porto Santo, Desertas e Selvagens, area="Madeira"
metodo	bursaWolf	Bursa-Wolf
	grelhas	Grelhas (NTv2), area="Portugal Continental"
altin, altout	Ortométrica	
	Elipsoidal	