

Um evento com propósito

# Embarcadero Conference 2020 Online

## TODOS CONECTADOS



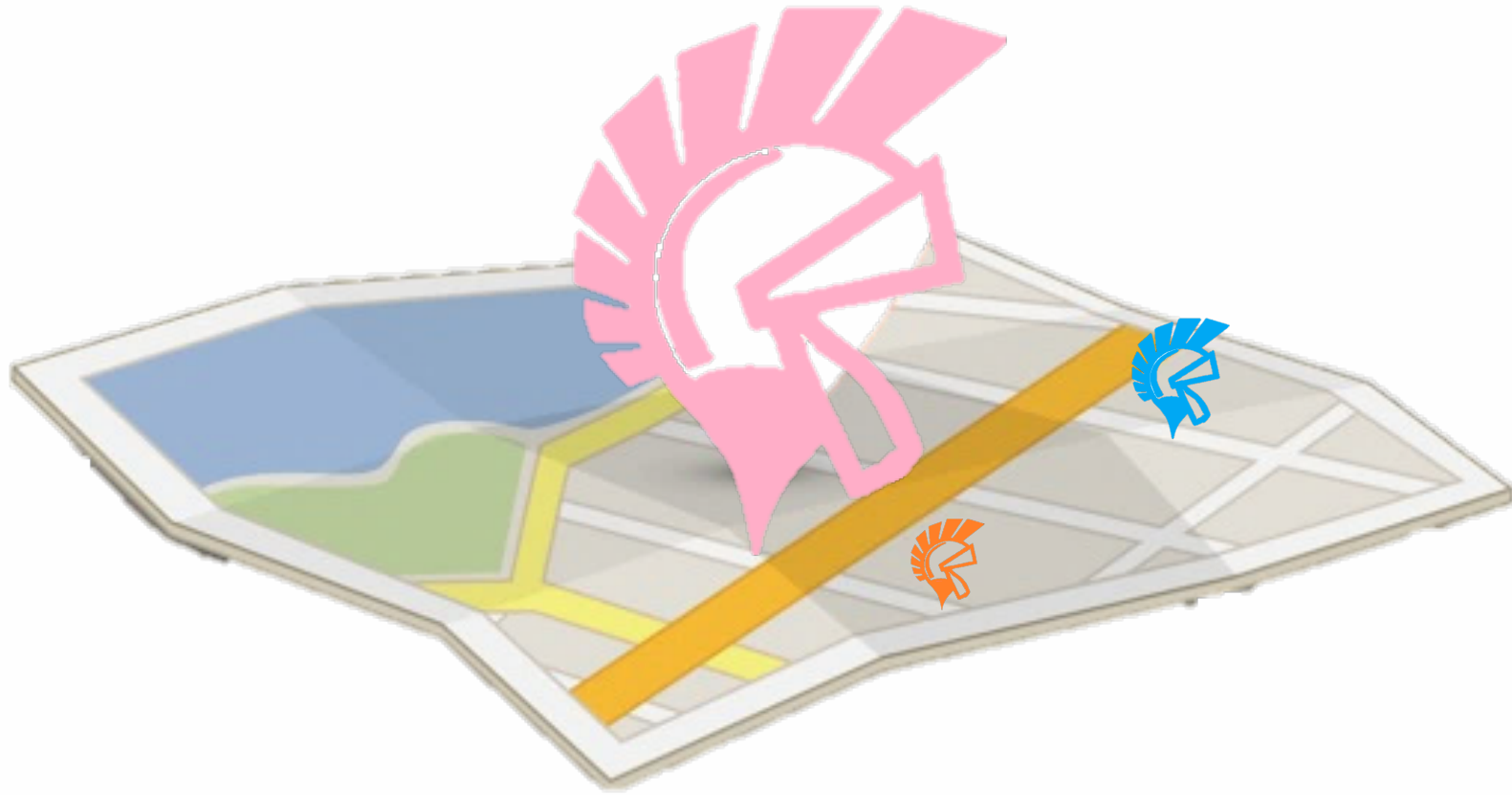
Um evento com propósito  
**Embarcadero Conference**  
**2020 Online**

# Google Cloud Routes: Rotas Confiáveis em qualquer lugar do mundo

Sileide Campos



# MAPVIEW



# ROTAS

```
"steps" : [  
  {  
    "distance" : {  
      "text" : "0,3 km",  
      "value" : 262  
    },  
    "duration" : {  
      "text" : "1 min",  
      "value" : 17  
    },  
    "end_location" : {  
      "lat" : -12.9459611,  
      "lng" : -38.3845645  
    },  
    "html_instructions" : "Siga na direção \u003cb\u003e\u003enorte\u003c/b\u003e para a \u003cb\u003e\u003eAv. Orlando Gomes\u003c/b\u003e",  
    "polyline" : {  
      "points" : "v}_nAd}giFw@I]Ca@?a@?A?}@aAHoAT[DG@a@FWDK?K@MA"  
    },  
    "start_location" : {  
      "lat" : -12.9482833,  
      "lng" : -38.3843472  
    },  
    "travel_mode" : "DRIVING"  
  },  
],
```

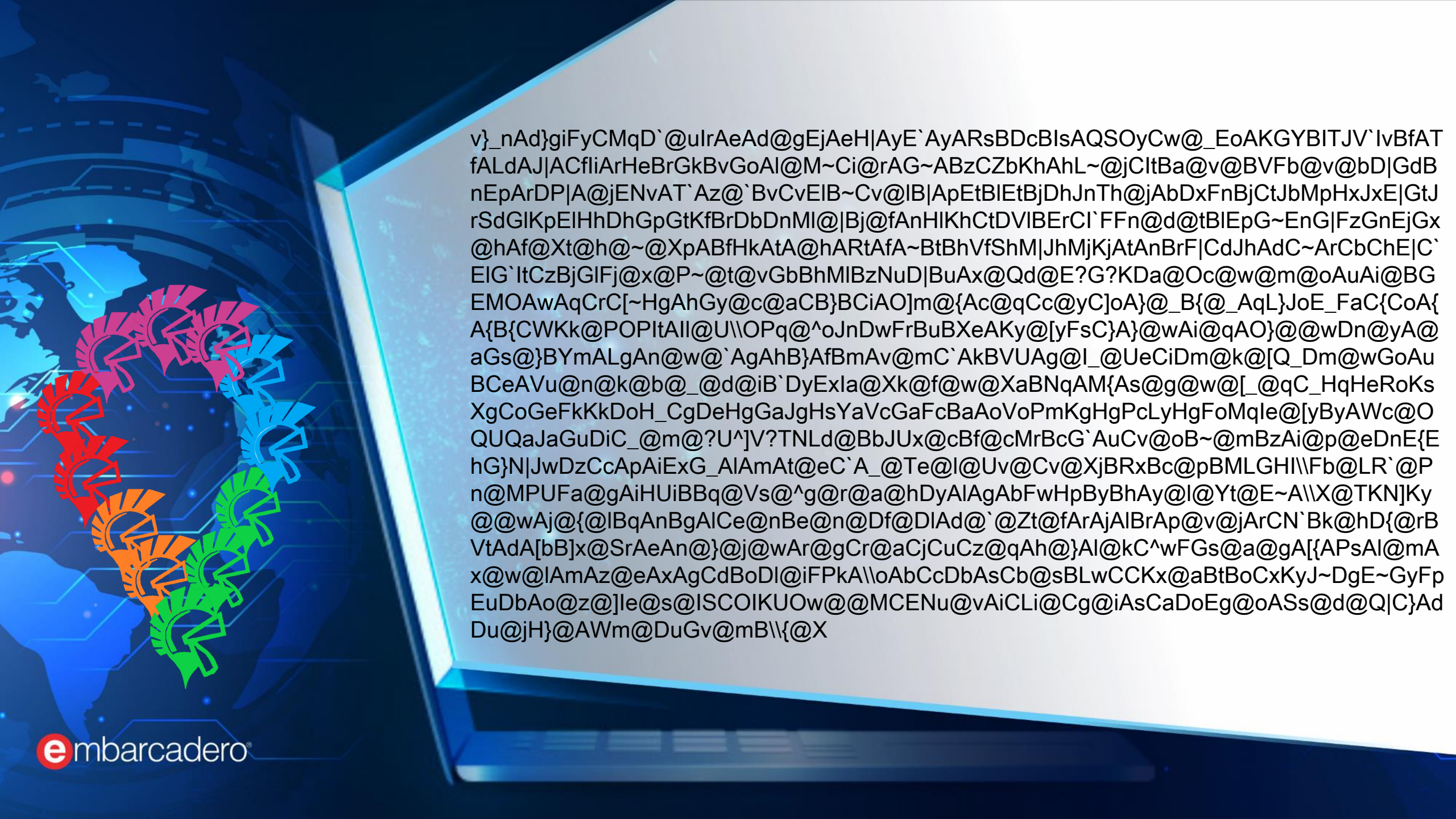
# ENCODED POLYLINE ALGORITHM FORMAT

As etapas para codificar esse valor assinado são especificadas a seguir.

1. Pegue o valor inicial assinado:  
**-179,9832104**
2. Pegue o valor decimal e multiplique-o por 1e5, arredondando o resultado:  
**-17998321**
3. Converta o valor decimal em binário. Observe que um valor negativo deve ser calculado usando seu **complemento de dois**, invertendo o valor binário e adicionando um ao resultado:  
**00000001 00010010 10100001 11110001**  
**11111110 11101101 01011110 00001110**  
**11111110 11101101 01011110 00001111**
4. **Desloque para a esquerda** o valor binário um bit:  
**11111101 11011010 10111100 00011110**
5. Se o valor decimal original for negativo, inverta esta codificação:  
**00000010 00100101 01000011 11100001**
6. Divida o valor binário em blocos de 5 bits (começando do lado direito):  
**00001 00010 01010 10000 11111 00001**
7. Coloque os pedaços de 5 bits na ordem inversa:  
**00001 11111 10000 01010 00010 00001**
8. OU cada valor com 0x20 se outro pedaço de bit segue:  
**100001 111111 110000 101010 100010 000001**
9. Converta cada valor em decimal:  
**33 63 48 42 34 1**
10. Adicione 63 a cada valor:  
**96 126 111 105 97 64**
11. Converta cada valor em seu equivalente ASCII:  
**~ oia @**







v}\_nAd}giFyCMqD`@ulrAeAd@gEjAeH|AyE`AyARsBDcBlS AQSOyCw@\_EoAKGYBITJV`lvBfAT  
fALdAJ|ACfliArHeBrGkBvGoAl@M~Ci@rAG~ABzCZbKhAhL~@jClTBa@v@BVFb@v@bD|GdB  
nEpArDP|A@jENvAT`Az@`BvCvEIB~Cv@lB|ApEtBlEtBjDhJnTh@jAbDxFnBjCtJbMpHxJxE|GtJ  
rSdGIKpElHhDhGpGtKfBrDbDnMI@|Bj@fAnHlKhCtDVIBErCl`FFn@d@tBlEpG~EnG|FzGnEjGx  
@hAf@Xt@h@~@XpABfHkAtA@hARtAfA~BtBhVfShM|JhMjKjAtAnBrF|CdJhAdC~ArCbChE|C`  
ElG`ltCzBjGIFj@x@P~@t@vGbBhMlBzNuD|BuAx@Qd@E?G?KDa@Oc@w@m@oAuAi@BG  
EMOAwaAqCrC[~HgAhGy@c@aCB}BCiAO]m@{Ac@qCc@yC]oA}@\_B{ @\_AqL}JoE\_FaC{CoA{  
A{B{CWKk@POPltAlI@U\\OPq@^oJnDwFrBuBXeAKy@[yFsC}A}@wAi@qAO}@@wDn@yA@  
aGs@}BYmALgAn@w@`AgAhB}AfBmAv@mC`AkBVUAg@l\_@UeCiDm@k@[Q\_Dm@wGoAu  
BCeAVu@n@k@b@\_@d@iB`DyExla@Xk@f@w@XaBNqAM{As@g@w@[\_@qC\_HqHeRoKs  
XgCoGeFkKkDoH\_CgDeHgGaJgHsYaVcGaFcBaAoVoPmKgHgPcLyHgFoMqle@[yByAWc@O  
QUQaJaGuDiC\_@m@?U^]V?TNLd@BbJUx@cBf@cMrBcG`AuCv@oB~@mBzAi@p@eDnE{E  
hG}N|JwDzCcApAiExG\_AlAmAt@eC`A\_@Te@l@Uv@Cv@XjBRxBc@pBMLGHI\\Fb@LR`@P  
n@MPUFa@gAiHUiBBq@Vs@^g@r@a@hDyAlAgAbFwHpByBhAy@l@Yt@E~A\\X@TKN]Ky  
@@wAj@{@lBqAnBgAlCe@nBe@n@Df@DIAd@`@Zt@fArAjAlBrAp@v@jArCN`Bk@hD{@rB  
VtAdA[bB]x@SrAeAn@}@j@wAr@gCr@aCjCuCz@qAh@}Al@kC^wFGs@a@gA{APsAl@mA  
x@w@lAmAz@eAxAgCdBoDI@iFPkA\\oAbCcDbAsCb@sBLwCCKx@aBtBoCxKyJ~DgE~GyFp  
EuDbAo@z@]le@s@lSCOIKUOw@@@MCENu@vAiCLi@Cg@iAsCaDoEg@oASs@d@Q|C}Ad  
Du@jH}@AWm@DuGv@mB\\{@X

# **FUNCIONAMENTO**



[SileideCampos@gmail.com](mailto:SileideCampos@gmail.com)  
[facebook.com/sileidecampos](https://facebook.com/sileidecampos)  
[br.linkedin.com/in/sileidecampos](https://br.linkedin.com/in/sileidecampos)  
[youtube.com/user/sscamposs](https://youtube.com/user/sscamposs)  
<https://github.com/SileideCampos88>



OBRIGADO



Avaliação das  
palestras

