

```

#print(T[0,:])
##### SOLUÇÃO #####

for l in range(1, len(Inst) -1):
    for i in range(1,len(X) -1):
        T[l,i] = T[l-1,i] + lamb*(T[l-1,i+1] -2*T[l-1,i] + T[l-1,i-1])

#print("T depois")
#print(T)
##### PLOTS #####

fig, ax = plt.subplots() # Cria a figura com um subplot
pcolor(T, cmap='jet')
cbar = colorbar()

cbar.ax.set_ylabel('Temperatura [řC]', fontsize=12)
ax.set_ylabel('Tempo [x 10 s]', fontsize=16)
show()

plt.plot(X,T[30,:],X,T[60,:],X,T[90,:],X,T[120,:])
plt.legend(('3s','6s','9s','12s'))
plt.xlabel('x [cm]', fontsize=16)
plt.ylabel('Temperatura [řC]', fontsize=16)

```