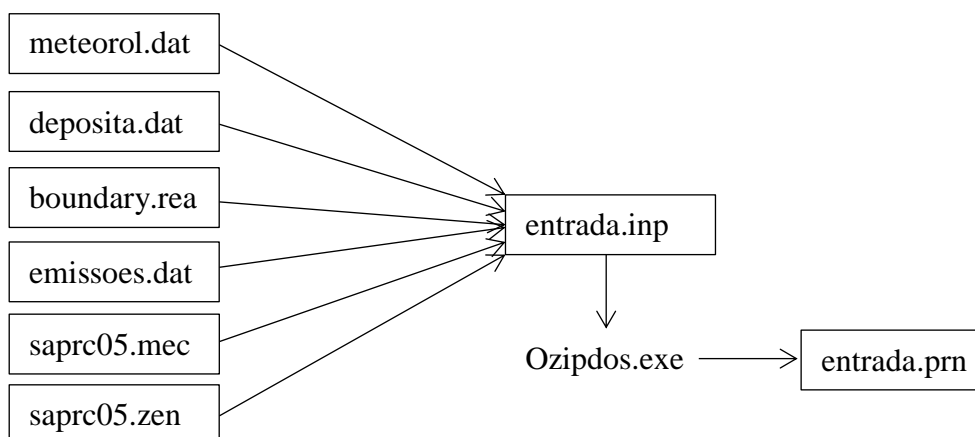


Modelo OZIPR (EPA)
Receita para utilizar a versão modificada por Sérgio Correa (UERJ)
em um computador 64 bytes

- Baixar e instalar o programa DOSBOX (<http://www.dosbox.com/download.php?main=1>)
- Criar uma pasta C:\OZIPR e colocar os arquivos enviados nesta pasta
- Renomear arquivo Ozipdos.AAA para Ozipdos.exe
- O manual do modelo e outras informações podem ser obtidas em:
<https://www.epa.gov/scram/air-quality-dispersion-modeling-alternative-models#ozipr>

- Breve descrição dos arquivos de entrada e saída:



- meteorol.dat: arquivo com dados horários de temperatura, RH e altura da CLP
- deposita.dat: arquivo com velocidades de deposição (cm/s), razão NO₂/NO_x, e transporte (surface e aloft)
- boundary.rea: arquivo com a especificação dos VOCs
- emissoes.dat: arquivo com concentração inicial e emissões horárias de até 10 espécies emissoras
- saprc05.mec: mecanismo fotoquímico (sistema de reações fotoquímicas acopladas)
- saprc05.zen: arquivo com taxas de fotólise em função de ângulos zenitais

- entrada.inp: arquivo de entrada principal, onde são chamados os demais arquivos de entrada, e onde são definidos os seguintes parâmetros:
 - Latitude, Longitude, data
 - Horário de início e fim da simulação
 - Concentração inicial de VOC, NOx e CO
 - Quais espécies imprimir no arquivo de saída
- entrada.prn: série temporal de concentração das espécies escolhidas
- Etapas para rodar o OZIPR no DOSBOX:
 - Abrir o DOSBOX e pressionar Ctrl-F12 sucessivamente para aumentar a velocidade da CPU para 20167 ciclos.
 - Digitar:
 - mount c c:\ozipr
 - c:
 - Agora você está na pasta c:\ozipr, mas dentro do DOSBOX
 - Para rodar o programa com o arquivo de entrada “entrada.inp”, digite:
 - ozipdos.exe entrada.inp
 - (se preferir que o DOS não imprima saídas na tela de comando, direcione-as para um arquivo output.txt utilizando o comando:
“ozipdos.exe entrada.inp > ozout\output.txt”)