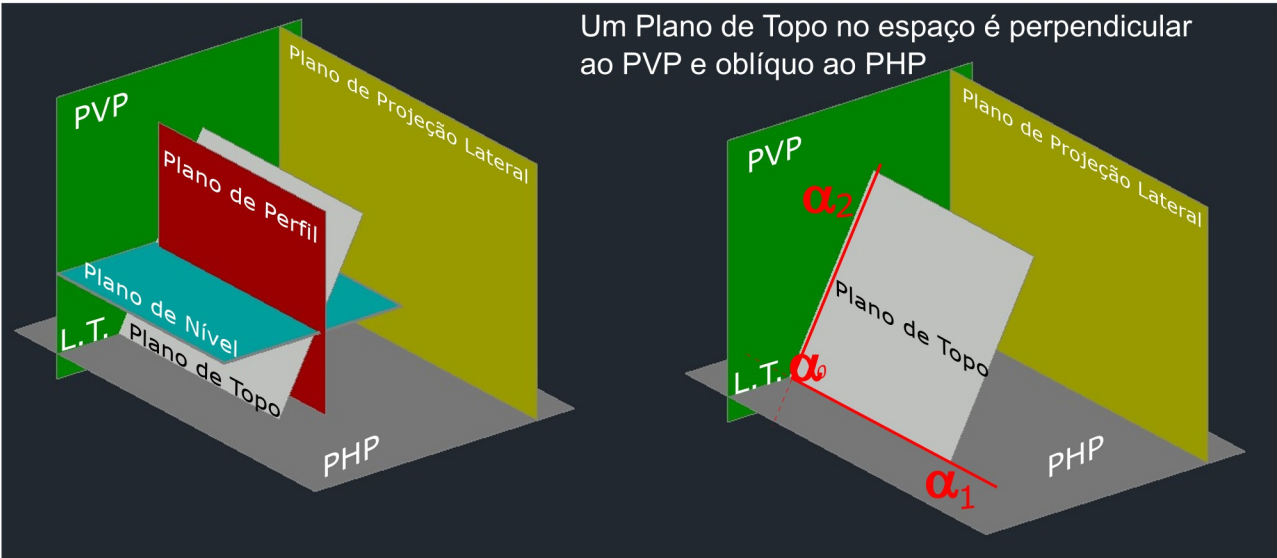


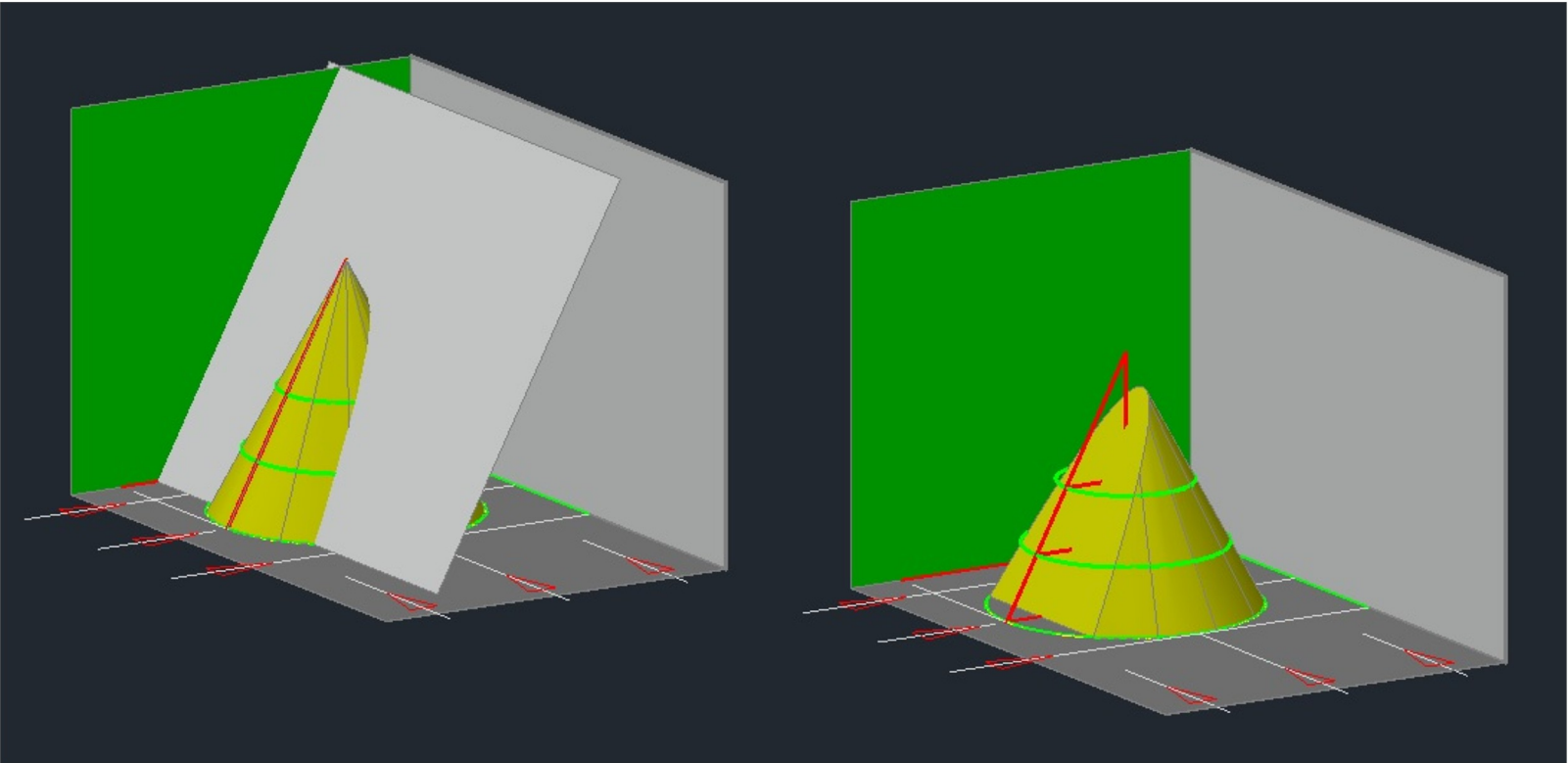
Superfícies Tridimensionais - representação e desconstrução c/ seções planas

Cone Reto com seção parabólica por Plano de Topo

Considerando o espaço com o triedro referencial (PHP, PVP e PL), há três tipos (ou grupos) de planos perpendiculares ao PVP: Plano de Nível, Plano de Perfil e Plano de Topo (nomes conforme classificação Mongeana).



O Cone Reto de base circular abaixo está apoiado pela base no PHP e está seccionado por um Plano de Topo que é paralelo a geratriz frontal, que sai do ponto de menor abscissa da base, fazendo uma seção parabólica.



Representação do Plano de Topo pelos seus traços



Considere um Cone Reto como superfície original, cuja base circular está contida no PHP, sabendo-se que essa base tem centro (O) (1,5 ; 3 ; ?) e raio 2,5, com altura do Cone 5,0. O Cone é seccionado por um Plano de Topo paralelo à geratriz que passa pelo ponto de menor abscissa da base, objetivando-se obter uma Seção Parabólica, sabendo-se que a abscissa do traço horizontal do plano secante é 0,0.

