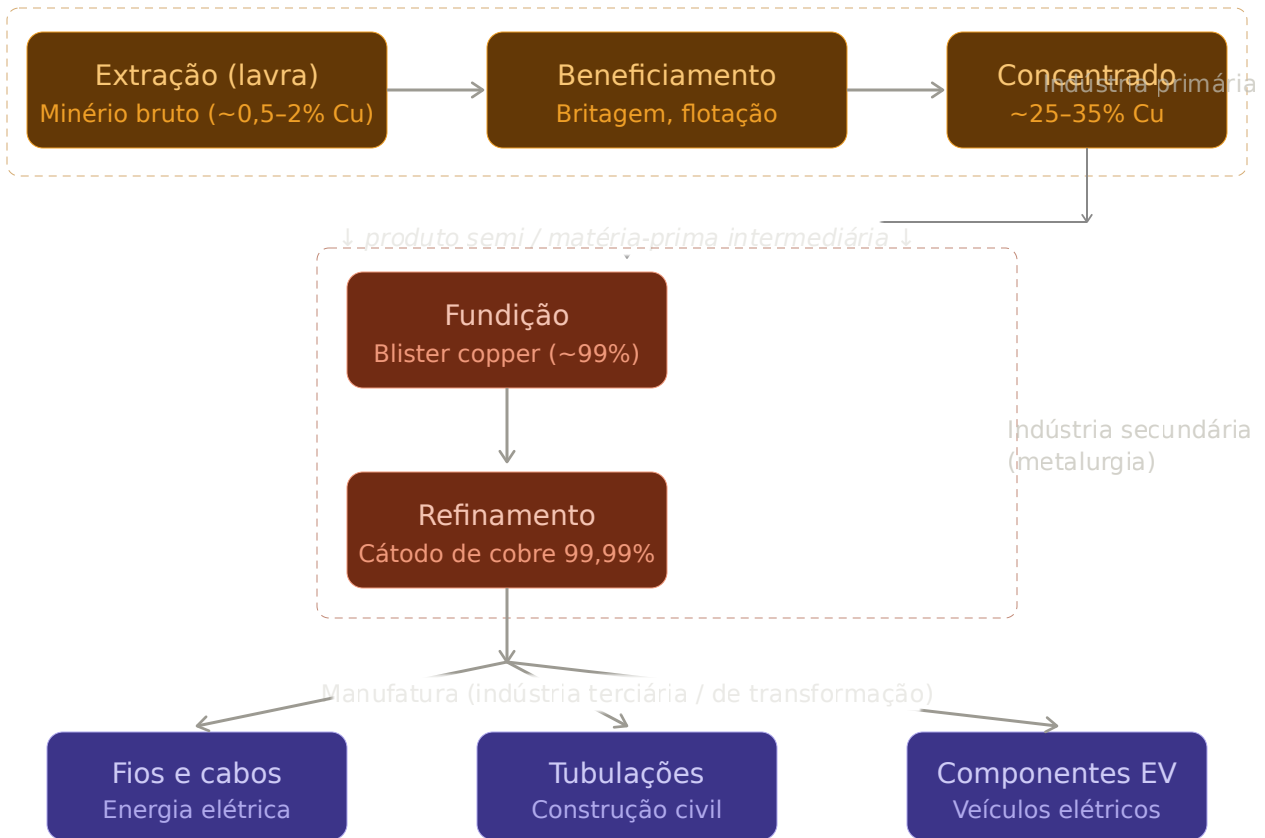


Cadeia produtiva do cobre — do minério ao produto final



O que é um "produto semi"?

É o material já separado do gângue (rocha sem valor), mas ainda não transformado em metal puro ou liga. No caso do cobre: o concentrado (~30% Cu) é o produto semi. É comercializado entre mineradoras e fundições/refinarias, geralmente como commodity. Outros exemplos: pelotas de ferro, alumina (da bauxita), espodumênio (do lítio).