**Exercícios**

Custeio Por Ordem e Processo

Custos Conjuntos

**1-** A Spirit Beverages, durante o mês de outubro, começou a trabalhar em 8.000 unidades de um determinado xarope. Essa empresa adota duas categorias de custos: materiais diretos e custos de conversão. Os custos de conversão representam a mão-de-obra direta e os custos indiretos de fabricação. Os custos de produção para o mês de outubro consistem em R$ 16.000,00 para os materiais diretos e R$ 5.600,00 para os custos de conversão (custo total de R$ 21.600,00). No entanto foi constatado que apenas 6.000 das 8.000 unidades foram concluídas. As 6.000 unidades concluídas foram vendidas ou transferidas para o almoxarifado de produtos acabados. Todos os materiais diretos já tinham sido adicionados às 2.000 unidades ainda em fabricação no final do mês.

Pede-se:

1. Calcule o Custo por Unidade Equivalente com relação aos Materiais Diretos e Custos de Conversão. Para esse último tipo de custo (Custos de Conversão) considere três hipóteses: 40%, 60% e 80% dos custos de conversão foram incorridos no mês de outubro.
2. Qual o valor a ser apropriado ao estoque de Produtos Acabados e ao Estoque de Produtos em Fabricação? Explique as variações encontradas.

**2-** Uma companhia aplica um determinado processo de fabricação sobre o produto químico DX-1 e obtém os produtos L e T. Em janeiro, os custos de processamento do DX-1 foram de $ 50.000 para materiais e $ 100.000 para custos de conversão. O total de valor de venda dos produtos L e T então obtidos foi de $ 250.000, dos quais o produto L respondia por $ 200.000.

Pede-se:

1. Rateie os custos de janeiro aos produtos L e T. Para isso, empregue o método do valor realizável líquido.
2. Calcule a margem de lucratividade dos produtos L e T.

**3-** A Durango Corporation opera uma fábrica de processamento de minério. Uma “rodada” de um lote típico de minério gera três produtos refinados: chumbo, cobre e manganês. Os produtos não podem ser vendidos no ponto de separação; para ficar em condições de ser vendidos, necessitam de processamento adicional. O chumbo originário de um lote típico pode ser vendido por $ 40.000, após receber $ 12.000 de custos de processamento adicional; o cobre, por $ 80.000, após custos adicionais de $ 10.000; o manganês, por $ 60.000, após custos adicionais de $ 18.000. Os custos de processamento do minério, inclusive o próprio custo do minério, é de $ 100.000 por lote.

Pede-se: utilizando o método do valor realizável líquido estimado, rateie os custos conjuntos aos produtos.

**4-** A Rote Company fabrica os produtos X, Y e Z em um processo conjunto. Os custos conjuntos foram de $ 63.000. Outras informações são apresentadas na Tabela 1:

Tabela 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Se houver processamento adicional | |
| Produtos | Unidades Produzidas | Valor de Venda (Ponto de Separação) | Valor de Venda | Custos Adicionais |
| X | 14.000 | 80.000 | 110.000 | 18.000 |
| Y | 10.000 | 70.000 | 90.000 | 14.000 |
| Z | 4.000 | 50.000 | 60.000 | 10.000 |

Pede-se:

1. Realize o rateio dos custos conjuntos em duas situações: i) sem processamento adicional dos produtos; e ii) com processamento adicional dos produtos.
2. Calcule a margem bruta para os produtos X, Y e Z (com e sem processamento adicional dos produtos).
3. Quais produtos devem ser alvo de processamentos adicionais? Justifique a sua resposta.

**5-** A partir das informações do exercício anterior (Exercício 4) realize o rateio dos custos conjuntos com o emprego da metodologia das quantidades produzidas.