|  |
| --- |
| **Unidade Curricular** |
| **Código:** | 110-0089 | **Turma:** | 110-0089QUINT |
| **Unid. Curricular:** |  | **Ano/Semestre:** | 2021/1 |
| **Professor:** | Iane Neitzke | **Créditos:** |  |
| **Horário:** | 19 horas às 22 horas | **Carga Horária:** | 60h |

|  |
| --- |
| **Gabarito Exercícios Tópico 2 – Classificação dos Custos**  |

Responda as questões abaixo:

1. Como se classificam os custos **quanto aos produtos = unidades** fabricados?

**Resposta**: custos diretos e indiretos.

1. Como se classificam os custos quanto ao **volume de produção = quantidade**?

**Resposta**: fixos (CFt e CVu), variáveis (CVt e CFu), semifixos e semivariáveis.

1. O que é **custo direto**? Dê exemplos.

**Resposta**: são custos perfeitamente mensuráveis, de forma objetiva e direta ao produto ou serviço que está sendo produzido, **não sendo necessário qualquer tipo de rateio ou forma de distribuição**. Exemplo: matéria prima e mão de obra direta.

1. O que é **custo indireto**? Dê exemplos.

**Resposta**: são custos que por não serem mensuráveis, de forma objetiva e direta ao produto ou serviço que está sendo produzido, **necessitam da utilização de rateios (forma de distribuição**), para atribuí-los aos produtos ou serviços. Exemplos: mão de obra indireta, gastos com manutenção, depreciação de máquinas etc.

1. O que é **custo variável**? Dê exemplos.

**Resposta**: são os custos que **variam em função da variação do volume** de atividade, ou seja, da variação da quantidade produzida no período. Exemplo: matéria prima e mão de obra direta.

Resumindo: quanto maior for o volume de atividade (produção) no período, maior será o custo variável total (CVu x Q). Consequentemente, quanto menor for o volume de atividade no período, menor será o custo variável total.

1. O que é **custo fixo**? Dê exemplos.

**Resposta**: são custos que **não variam em função da variação do volume de atividade**, ou seja, da variação da quantidade produzida. O total dos custos fixos permanece inalterado, independentemente do nível de atividade (produção) da empresa.

**Resumindo:** São considerados fixos, porque não estão relacionados diretamente a um produto ou serviço, permanecendo inalterados independentemente do volume de produção. Exemplos: mão de obra indireta, gastos com manutenção, depreciação de máquinas etc.

1. O que é custo semivariável? Dê exemplos.

**Resposta**: são custos que são variáveis, porém não acompanham a variação da produção, mantendo-se fixos dentro de certos limites. Exemplo: a aluguel de máquina copiadora.

1. O que é custo semifixo? Dê exemplos.

**Resposta**: são custos que são fixos até um determinado patamar e variáveis quando esse patamar for excedido. Exemplo: a conta da água.

1. Como os custos variáveis unitários e os custos fixos unitários se comportam quando a produção aumenta e quando ela diminui?

**Resposta**: os **custos variáveis unitários** permanecem inalterados e os **custos fixos unitários** diminuem a medida que o volume de atividade (produção) aumento, ou seja, quanto mais produzirmos, mais o custo fixo unitário diminui.

1. Por que o aumento da produção até o limite da capacidade instalada de uma empresa provoca a redução dos custos unitários? Dê exemplos.

**Resposta**: o **aumento da produção provoca a diluição dos custos fixos**, reduzindo os custos fixos unitários e consequentemente os custos unitários de produção.

Parte II - Assinale a única alternativa correta:

1. O custo total por unidade produzida é menor na produção em grande escala porque:
2. (...) O custo variável por unidade reduz na medida em que a quantidade produzida aumenta.
3. (...) O custo fixo por unidade aumenta na medida em que a quantidade produzida também aumenta.
4. **(...) O custo fixo por unidade reduz na medida em que a quantidade produzida aumenta.**
5. (...) O custo variável por unidade aumenta na medida em que a quantidade produzida também aumenta.
6. (...) O custo variável total permanece inalterado, independentemente da quantidade produzida.
7. Podemos afirmar que os Custos que não variam em função do volume ou da quantidade produzida são:
8. **(...) Custo fixo total e o custo variável unitário.**
9. (...) Custo fixo total e custo variável total.
10. (...) Custo fixo unitário e o custo variável unitário.
11. (...) Custo fixo unitário e o custo variável total.
12. (...) Custo variável total e o custo fixo unitário.
13. O custo variável total (CVu x Q), dentro dos limites de capacidade de produção instalada e do período, comporta-se:
14. (...) Constante para qualquer quantidade produzida.
15. (...) Variando na proporção da variação da quantidade produzida.
16. (...) Variando em função inversa da variação da quantidade produzida.
17. (...) Crescente com decréscimo da quantidade produzida.
18. (...) Decrescente com acréscimo da quantidade produzida.
19. Uma empresa no nível normal de sua capacidade de produção (200 unidades) tem custo total por unidade produzida (CT/Q) igual a R$ 1.500,00 e custo variável unitário igual a R$ 1.200,00. No período cuja produção fosse de 160 unidades, seu custo total por unidade produzida (CT/Q) seria: = comando da questão ou a pergunta

~~CTu = R$ 1.500,00 para as 200 unidades~~

~~CVu = R$ 1.200,00~~

~~Q = 160~~

1. (...) R$ 1.200,00
2. (...) R$ 1.350,00
3. (...) R$ 1.500,00
4. (...) R$ 1.575,00
5. (...) R$ 1.833,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Custo de Produção** | **Situação ATUAL = 200 Unidades Produzidas** | **Situação NOVA = 160 Unidades Produzidas** |
| **Unitário (R$)** | **Total (R$)** | **Unitário (R$)** | **Total (R$)** |
| (+) Custo Variável | **1.200,00** | 1.200 x 200 = 240.000,00 | **1.200,00** | 1.200 x 160 = 192.000,00 |
| (+) Custo Fixo | 1.500 -1.200 = 300,00 | 300 x 200 = **60.000,00** | 60.000 /160 = 375,00 | **60.000,00** |
| **(=) Custo Total** | **1.500,00** | 240.000 + 60.000 = 300.000,00 | 1.200 + 375 = 1.575,00 | 192.000 + 60.000= 252.000,00 |

1. Analisando o quadro e considerando as afirmações abaixo, é correto afirmar que:

|  |
| --- |
| **Custo de Produção do Produto** |
| **Situações** | **Quantidade** | **Custos Variáveis (R$)** | **Custos Fixos (R$)** | **Custo Total (R$)** |
| **Produzida** | Unitário | Total = CVu x Q | Unitário = CFt / Q | Total | Unitário | Total |
| 1ª Situação | 20.000 | **x** 15,00 **=** | **20.000 x 15,00 =** 300.000,00 | **55.000 /20.000 =** 2,75 | 55.000,00 | **15 + 2,75 =** 17,75 | **300.000+55.000=**355.000,00 |
| 2ª Situação | 15.000 | **x** 15,00 **=** | **15.000 x 15,00 =** 225.000,00 | **55.000 /15.000 =** 3,67 | 55.000,00 | **15 + 3,67 =** 18,67 | **225.000+55.000=**280.000,00 |
| 3ª Situação | 10.000 | **x** 15,00 **=** | **10.000 x 15,00 =** 150.000,00 | **55.000 /10.000 =** 5,50 | 55.000,00 | **15 + 5,50 =** 20,50 | **150.000+55.000=**205.000,00 |

**Correta -** I - Os custos que **não variam em função do volume ou da quantidade produzida** são os custos: fixo total - **OK** e variável unitário. **OK**

**Correta** II - Quando ocorre uma **redução do volume de atividade (quantidade produzida**) no período, os custos: fixo unitário sofre um acréscimo - **OK** e variável unitário não sofre variação. **OK**

**Correta** III - Caso houvesse um **aumento do volume de produção** os custos totais sofreriam um acréscimo - **OK** e os custos totais unitários sofreriam uma redução - estes em decorrência da melhor distribuição dos custos fixos totais as quantidades produzidas. **OK**

**Errado** IV - O **custo total por unidade produzida** **é menor na produção em menor escal**a **= NÃO** por que o custo fixo por unidade diminui na medida em que a quantidade produzida é menor.

**Correta** V – O custo variável total comporta-se, dentro do limite de sua capacidade de produção, variando na mesma proporção da variação da quantidade produzida. **OK**

CVt = CVu x Q

CFu = CFt / Q

CPu = CVu + CFu ou CPu = CPt / Q

CPt = CVt + CFt ou CPt = CPu x Q

 **CVu = NÃO varia conforme o volume de produção.**

 **CVt = VARIA conforme o volume de produção.**

 **CFu = VARIA conforme o volume de produção.**

 **CFt = NÃO varia conforme o volume de produção.**

1. As alternativas I, II, III e V estão corretas.
2. ~~As alternativas II, III, IV e V estão corretas.~~
3. ~~Apenas as alternativas I, II e IV estão corretas.~~
4. Apenas as alternativas III e V estão corretas.
5. ~~Nenhuma das alternativas está correta.~~
6. Todos os gastos abaixo são classificados como CIF (Custos Indiretos de Fabricação), exceto:
7. Depreciação do parque fabril (fábrica) - e a energia elétrica utilizada na produção (sem medidores e identificadores de consumo).
8. Gastos com alugueis de imóveis e segurança da área produtiva.
9. **Materiais diretos consumidos na prestação de serviços (CD) e a energia elétrica (com medidores e identificadores de consumo) - CD**
10. Manutenção de equipamentos utilizados na produção e o transporte do pessoal da qualidade.
11. Salário da supervisão da produção (MOI = CIF) e o aluguel da fábrica.
12. Os custos e as despesas são considerados variáveis quando variam de acordo com o volume de produção e de vendas, respectivamente. Com base nesta afirmação classificam-se como despesas variáveis os gastos abaixo:
13. Aluguel do prédio administrativo, salários do departamento financeiro e combustível dos veículos comerciais.
14. Comissões sobre as vendas, matéria prima consumida na produção e gastos com telefonia da área comercial.
15. Depreciação dos móveis da administração, impostos recuperáveis e gastos com energia da área comercial.
16. Fretes de vendas, combustível utilizado pela área comercial e gastos com materias de escritório do administrativo.
17. **Impostos sobre as vendas (ICMS, IPI, PIS, COFINS e ISS = cobrados em % sobre as vendas), comissões dos representantes (paga com base num % sobre as vendas) e fretes de vendas.**
18. Classificam-se como custos variáveis de uma empresa prestadora de serviços, com fornecimento de materiais:
19. A energia elétrica consumida pela empresa, as despesas financeiras e os gastos com propaganda da área comercial.
20. Os gastos com propaganda da área comercial, os materiais diretos utilizados e os impostos pagos sobre os serviços prestados.
21. Os materiais diretos consumidos na execução dos serviços, a mão de obra indireta utilizada e o aluguel da empresa.
22. **Os materiais diretos consumidos na execução dos serviços e a mão de obra direta utilizada.**
23. Somente a mão de obra utilizada.
24. Para fins de análise e gestão de custos, devem ser considerados como investimentos somente:
25. **As aquisições de máquinas e equipamentos, de materiais diretos (estoques) e de terrenos.**
26. As aquisições de materiais de embalagem (estoques), de equipamentos de produção e os gastos com treinamento de pessoal.
27. As aquisições de veículos, de matéria prima (estoques) e os gastos com propaganda e publicidade.
28. Os gastos com propaganda, publicidade e treinamento de pessoal.
29. Todos os investimentos realizados com capacitação profissional de pessoal.
30. Um gestor de custos deve pelo menos saber que:

I - A variação no preço de venda provoca variação de receita total e no custo variável total.

**II - A variação do custo variável unitário em um período provoca variação de custo variável total (CVu x Q) e no lucro (unitário e total).**

III - A variação da quantidade produzida em um período provoca a variação ~~na receita total~~ e no custo fixo total.

**IV - O momento, em que as receitas se igualam aos custos e despesas, demonstra que o resultado da empresa será nulo ou zero.**

**V - O custo está relacionado com a produção de bens e serviços e as despesas a geração de receitas e serão considerados gastos variáveis quando estiverem relacionados ao volume de produção e de vendas, respectivamente.**

A partir das afirmações acima é possível dizer que:

1. As alternativas I, II e III estão corretas.
2. As alternativas I, III e IV estão corretas.
3. As alternativas II, III e IV estão corretas.
4. **As alternativas II, IV e V estão corretas.**
5. As alternativas III, IV e V estão corretas.

**Atenção: preencher o Gabarito abaixo.**

|  |
| --- |
| **Gabarito** |
| **Questão** | **Alternativa**(A, B, C, D ou E) | **Questão** | **Alternativa**(A, B, C, D ou E) |
| 01 | C | 06 | C |
| 02 | A | 07 | E |
| 03 | B | 08 | D |
| 04 | D | 09 | A |
| 05 | A | 10 | D |