

## Resolução Exercício 3.1 - Conoscenza Auditoria

Ano	Gastos com treinamento dos auditores	Parcela Não Amortizada		Amortização do ano corrente
Corrente (2016)	19.620.000,00	100%	19.620.000,00	0
-1 (2015)	17.461.800,00	80%	13.969.440,00	3.492.360,00
-2 (2014)	15.360.300,00	60%	9.216.180,00	3.072.060,00
-3 (2013)	13.457.800,00	40%	5.383.120,00	2.691.560,00
-4 (2012)	11.550.000,00	20%	2.310.000,00	2.310.000,00
-5 (2011)	10.643.000,00	0	0,00	2.128.600,00
a) Valor do ativo intangível (know-how)			50.498.740,00	
b) Despesa Amortização ano corrente				13.694.580,00

c) Lucro operacional ajustado (2015) = Lucro Operacional 2015 + Gastos com treinamento 2015 – Amortização intangível (todos anos)

$$= \$ 85.350.000,00 + \$ 17.461.800,00 - \$ 13.694.580,00$$

$$= \$ 89.117.220,00$$

d) Lucro líquido ajustado (2015) = Lucro Líquido 2015 + Gastos com treinamento 2015 – Amortização intangível (todos anos)

$$= \$ 48.462.000,00 + \$ 17.461.800,00 - \$ 13.694.580,00$$

$$= \$ 52.229.220,00$$

e) RSPL de 2015 não ajustado = Lucro líquido não ajustado (2015) / PL não ajustado (2015)

$$= \$ 48.462.000,00 / \$ 30.000.000,00 = 161,54\% \text{ ao ano}$$

= 13.969.440,00
+ 9.216.180,00
+ 5.383.120,00
+ 2.310.000,00

e) RSPL de 2015 ajustado = Lucro líquido ajustado (2015) / PL ajustado (2015)

$$= \$ 52.229.220,00 / (\$ 30.000.000,00 + 30.878.740) = 85,79\% \text{ ao ano}$$

## Resolução Exercício 3.2 – Usina de Açúcar e Álcool

1º passo: Encontrar o custo do capital de terceiros (Ki) pela ponderação dos passivos onerosos:

Credor	Valor da dívida (R\$)	Percentual	Taxa de juros	Ki ponderado
Banco Rural	9.640.853,00	4,43%	25,8%	1,14%
Bancos Comerciais	17.734.280,00	8,15%	42,3%	3,45%
BNDES	35.649.820,00	16,38%	9,5%	1,56%
Debêntures	154.605.454,00	71,04%	8,1%	5,75%
Total	217.630.407,00	100,00%		<b>11,90%</b>

2º passo: Trazer a valor presente (descontar) as contraprestações futuras do *leasing* operacional dos veículos:

Ano	Aluguel	Fator de descapitalização	Valor Presente das parcelas do <i>leasing</i>
1	3.915.680,40	(1,119) <sup>1</sup>	3.499.267,56
2	4.307.248,44	(1,119) <sup>2</sup>	3.439.851,94
3	4.694.900,80	(1,119) <sup>3</sup>	3.350.704,75
4	5.070.492,86	(1,119) <sup>4</sup>	3.233.924,15
5	5.425.427,37	(1,119) <sup>5</sup>	3.092.313,53
Total			<b>16.616.061,93</b>

$$\begin{aligned} \text{Dívida ajustada} &= \text{Passivo Oneroso} + \text{Valor Presente do Leasing} + \text{Valor Residual Garantido} \\ &= \$ 217.630.407,00 + \$ 16.616.061,93 + \$ 7.023.300,00 \\ &= \mathbf{\$ 241.269.768,93} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Cota de depreciação anual (linha reta)} &= (\text{Valor do ativo} + \text{VRG}) / \text{Vida útil} \\ &= (\$ 16.616.061,93 + \$ 7.023.300,00) / 5 \text{ anos} \\ &= \mathbf{\$ 4.727.872,39} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Lucro Operacional Ajustado} &= \text{Lucro Operacional} + \text{Despesa leasing do ano corrente} - \text{Cota de depreciação anual} \\ &= \$ 25.497.620,00 + \$ 3.527.640,00 - \$ 4.727.872,39 \\ &= \mathbf{\$ 24.297.387,61} \end{aligned}$$