

Análise de Rotatividade

1. **Rotatividade do estoque** = $\text{CPV}/\text{estoque} \rightarrow 20.121.631/3.874.750 = 5,19 \rightarrow$ o estoque gira 5 vezes em relação ao valor gasto na produção;
2. **Prazo médio de contas a receber** = $\text{contas a receber}/(\text{vendas}/360) \rightarrow 4.153.980/(32.237.088/360) = 46 \rightarrow$ o prazo médio de recebimento de recursos dos clientes é de 46 dias;
3. **Prazo médio de contas a pagar** = $\text{Fornecedores}/\text{compras (70\% CPV)} = 1.265.057/14.085.141 = 9 \rightarrow$ o prazo médio de pagamento de fornecedores é de 9 dias;
4. **Posicionamento relativo** = $\text{PMR}/\text{PMP} \rightarrow 46/9 = 5$ para cada recebimento dos clientes, a empresa paga seus fornecedores 5 vezes;
5. **Giro do ativo** = $\text{vendas}/\text{total do ativo} \rightarrow 26.305.439/32.237.088 = 1,22$ a empresa vende 22% a mais do que o valor da empresa (1,22), fato muito bom.

ROE e ROA

1. **MAF** = $(\text{total passivo} + \text{Patrimônio líquido})/\text{Patrimônio líquido} = 26.305.439/19.629.400 = 1,34$ o multiplicado de alavancagem financeira é 1,34;
2. **Giro do ativo total** = $\text{vendas}/\text{ativo total} = 32.237.088/26.305.439 = 1,22$ a empresa vendeu em 2019, o equivalente a 122% do seu ativo total;
3. **Margem líquida** = $\text{lucro líquido}/\text{vendas} = 1.374.418/32.237.088 = 0,04$ a margem líquida da empresa é de 4% em relação às vendas;
4. **ROA** = $\text{margem líquida} \times \text{Giro do ativo} = 0,04 \times 1,22 = 4,8\%$ o retorno sobre o ativo da empresa foi de 4,8%. Então, o lucro sobre o ativo total é 4,8%;
5. **ROE** = $\text{ROA} \times \text{MAF} = 4,8\% \times 1,34 = 6,4\%$ o retorno sobre o patrimônio líquido é 6,4%.