



UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE

Ciências Contábeis

Gestão Financeira

Logística

Recursos Humanos

PROJETO INTEGRADO

ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M

PETROBRAS

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

SETEMBRO, 2022

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS
ESCOLA DE NEGÓCIOS ONLINE

PROJETO INTEGRADO
ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M
PETROBRAS

MÓDULO CONTABILIDADE E FINANÇAS

FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE – PROF. DANILO MORAIS
DOVAL

FUNDAMENTOS DE FINANÇAS – PROF. ANTONIO DONIZETI
FORTES

ESTUDANTES:

ANA PAULA BARBOSA, RA 1012022200072
BEATRIZ APARECIDA DE SOUZA AGOSTINI, RA 1012022200354
JULIANA APARECIDA FERREIRA, RA 1012018200254
LARISSA DOS SANTOS FONSECA DE PAULA, RA 1012021200478
MAURO JERÔNIMO DO CARMO, RA 1012022100113

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

SETEMBRO, 2022

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA	4
3. PROJETO INTEGRADO	5
3.1 FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE	7
3.1.1 BALANÇO PATRIMONIAL	7
3.1.2 DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO - DRE	9
3.2 FUNDAMENTOS DE FINANÇAS	13
3.2.1 ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M	13
3.2.2 A CALCULADORA FINANCEIRA HP 12C	20
3.3 CONTEÚDO DA FORMAÇÃO PARA A VIDA: GERENCIANDO FINANÇAS	21
3.3.1 GERENCIANDO FINANÇAS	21
3.3.2 ESTUDANTES NA PRÁTICA	22
4. CONCLUSÃO	24
REFERÊNCIAS	25

1. INTRODUÇÃO

O Projeto Integrado, no módulo de Contabilidade e Finanças, tem como principal objetivo o levantamento de dados e análises das principais demonstrações contábeis e do valor de mercado que são fundamentais nas tomadas de decisões futuras e permite uma visão ampla da organização, colocando em prática todo o conhecimento adquirido durante os estudos.

Tomando como base ser uma das maiores estatais do Brasil, e por seu valor no mercado financeiro, a empresa escolhida foi a Petrobras. Por meio das informações disponibilizadas, torna-se possível o desenvolvimento do trabalho, a fim de atualizar os valores dos lucros líquidos e do patrimônio líquido dos três últimos exercícios da empresa, utilizando como base o IGP-M (Índice Geral de Preços – Mercado), um indicador macroeconômico que possibilita verificar a variação dos preços, isto é, se há inflação ou deflação no período de análise.

Portanto, sabe-se que o IGP-M funciona como um termômetro da atividade econômica, ao realizar a atualização dos valores é possível verificar sua influência nos resultados das empresas, avaliar o comportamento do mercado e otimizar os ganhos, tanto pela própria empresa como também por seus investidores.

2. DESCRIÇÃO DA EMPRESA

Na década de 1940, antes da criação da Petrobras, discussões na política brasileira sobre a exploração de recursos minerais no Brasil permeavam a sociedade. Em 1946, foi decidido que a exploração de petróleo em solo brasileiro seria feita mediante leis ordinárias, entretanto por não haver empresas nacionais que dispusessem de tecnologia e recursos para tal ação, entregaria a produção petrolífera aos interesses de multinacionais.

A criação da empresa partiu de uma intensa mobilização da sociedade civil, entidades privadas e entes governamentais, por meio da campanha “O petróleo é nosso”, visando como principal objetivo a exploração petrolífera no Brasil em prol da União do estado. A Petróleo Brasileiro S/A Petrobras, CNPJ 33.000.167/0001-01, maior petrolífera do Brasil, foi fundada em 1953, pelo presidente da época, Getúlio Vargas (1882-1954), e em 1954, foi instalada sua sede, na cidade do Rio de Janeiro.

A estatal atua na exploração, produção e comercialização de petróleo, gás natural e alguns derivados, possuindo plataformas de petróleo, refinarias e redes de distribuição. Nos últimos anos, ela tem expandido sua atuação para os setores de energia renovável e está presente em 19 países da América, África, Ásia e Europa.

Atualmente, a Petrobras é uma empresa de economia mista, isto é, possui capital aberto e sendo o governo brasileiro detentor da maior parte das ações da companhia, tendo como presidente Caio Paes de Andrade. O seu valor atual no mercado é de R\$462 bilhões (quatrocentos e sessenta e dois bilhões de reais).

A sua criação está ligada ao processo de desenvolvimento da industrialização brasileira, e sua história é marcada por vultosos investimentos em pesquisa e desenvolvimento. Têm-se como propósito prover energia que assegure a prosperidade de forma ética, segura e competitiva. Para isso, orientação ao mercado, superação e confiança são seus valores, assim como a ética, a transparência e o respeito à vida, às pessoas e ao meio ambiente.

3. PROJETO INTEGRADO

Nesta etapa do PI são apresentados os conteúdos específicos de cada unidade de estudo e como são aplicados no respectivo estudo de caso, utilizando para isso, uma empresa real.

3.1 FUNDAMENTOS DE CONTABILIDADE

Anualmente, na data do encerramento do exercício, as empresas preparam, para efeitos legais e para apresentação a terceiros interessados, um conjunto de demonstrações contábeis, dentre elas sendo obrigatórias o balanço patrimonial e a demonstração de resultado (DRE).

3.1.1 BALANÇO PATRIMONIAL

O balanço patrimonial é um relatório contábil que demonstra de maneira clara e precisa a situação financeira de uma empresa em determinado período. O balanço patrimonial é importante para manter a saúde financeira da empresa em dia, sendo medida pelo seu nível de liquidez, lucratividade de suas operações, capacidade de geração de caixa, capacidade de honrar as dívidas, etc. Nesse sentido, o balanço patrimonial é como uma fotografia de um determinado período contábil da empresa, tendo que ser bem elaborado para um diagnóstico preciso.

O balanço patrimonial é constituído pelos grupos ativo, passivo e patrimônio líquido e os subgrupos ativo circulante, ativo não circulante, passivo circulante e passivo não circulante.

O ativo compreende todos os bens e direitos e as demais aplicações de recursos controlados pela empresa, capazes de gerar benefícios futuros, originados de eventos ocorridos. O passivo compreende todos recursos representados pelas obrigações com terceiros, resultantes de eventos ocorridos que exigirão ativos para a sua liquidez. Já o patrimônio líquido compreende os recursos próprios da empresa, seu valor é a diferença entre o valor do ativo e do valor do passivo.

O ativo circulante é o recurso imediato que a empresa possui para cobrir suas dívidas, exemplo: dinheiro em caixa, banco, estoques, etc, tudo que possa gerar renda imediata.

O ativo não circulante são recursos de longo prazo (12 meses) e é composto pelos subgrupos ativos realizável a longo prazo (contas à receber a longo prazo), investimentos (participações em outras empresas), imobilizado (móveis, instalações, veículos) e intangível (marcas, patentes). Passivo circulante são obrigações financeiras com prazo inferior a um ano, exemplo: salários, impostos, empréstimos, fornecedores.

O passivo não circulante são as obrigações financeiras a longo prazo (12 meses), sendo financiamentos e/ou empréstimos a longo prazo, tributos diferidos, dívidas a longo prazo. E o patrimônio líquido é a diferença entre o valor do ativo e do passivo. Sendo assim, a estrutura do balanço patrimonial fica da seguinte forma:

ATIVO

- Circulante
 - Realizável a curto prazo
- Não circulante
 - Realizável a longo prazo

PASSIVO

- Circulante
 - Exigível a curto prazo
- Não circulante
 - Exigível a longo prazo

PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Tabela 1

4º trimestre de 2019 - Balanço Patrimonial					
ATIVO - R\$ milhões	31.12.2019	31.12.2018	PASSIVO - R\$ milhões	31.12.2019	31.12.2018
Circulante	112.101	143.606	Circulante	116.147	97.068
Caixa e equivalentes de caixa	29.714	53.854	Fornecedores	22.576	24.516
Títulos e valores mobiliários	3.580	4.198	Financiamentos	18.013	14.207
Contas a receber, líquidas	15.164	22.264	Arendamentos	23.126	89
Estoques	33.009	34.822	Impostos e contribuições	14.914	14.595
Impostos e contribuições	14.287	7.883	Dividendos propostos	6.278	4.296
Ativos classificados como mantidos para venda	10.333	7.540	Salários, férias, encargos e participações	6.632	6.426
Depósitos vinculados a class action	-	7.287	Planos de pensão e saúde	3.577	3.137
Outros ativos circulantes	6.014	5.758	Provisão para processos judiciais e administrativos	-	13.493
Não Circulante	813.910	716.867	Passivos associados a ativos mantidos para venda	13.084	3.808
Realizável a L. Prazo	71.306	85.478	Acordo com autoridades norte-americanas	-	3.034
Contas a receber, líquidas	10.345	21.281	Outras contas e despesas a pagar	7.947	9.467
Títulos e valores mobiliários	232	205	Não Circulante	510.727	479.862
Depósitos judiciais	33.198	26.003	Financiamentos	236.969	311.954
Imposto de renda e contribuição social diferidos	5.593	10.384	Arendamentos	73.053	626
Impostos e contribuições	15.877	16.959	Imposto de renda e contribuição social	2.031	2.139
Adiantamento a fornecedores	1.313	2.575	Imposto de renda e contribuição social diferidos	7.095	2.536
Outros ativos realizáveis a longo prazo	4.748	8.071	Planos de pensão e saúde	103.213	85.012
Investimentos	22.166	10.690	Provisão para processos judiciais e administrativos	12.546	15.202
Imobilizado	641.949	609.829	Provisão para desmantelamento de áreas	70.377	58.637
Intangível	78.489	10.870	Outras contas e despesas a pagar	5.443	3.756
Total do Ativo	926.011	860.473	Patrimônio Líquido	299.137	283.543
			Capital Social realizado	205.432	205.432
			Reservas de lucros e outras	90.109	71.793
			Participação dos acionistas não controladores	3.596	6.318
			Total do passivo	926.011	860.473

Tabela 2

4º trimestre de 2020 - Balanço Patrimonial					
ATIVO - R\$ milhões			PASSIVO - R\$ milhões		
	31.12.2020	31.12.2019		31.12.2020	31.12.2019
Circulante	142.323	112.101	Circulante	136.287	116.147
Caixa e equivalentes de caixa	60.856	29.714	Fornecedores	35.645	22.576
Títulos e valores mobiliários	3.424	3.580	Financiamentos	21.751	18.013
Contas a receber, líquidas	24.584	15.164	Arrendamentos	29.613	23.126
Estoques	29.500	33.009	Impostos e contribuições	14.725	14.914
Impostos e contribuições	13.483	14.287	Dividendos propostos	4.457	6.278
Ativos classificados como mantidos para venda	4.081	10.333	Salários, férias, encargos e participações	10.150	6.632
Outros ativos circulantes	6.395	6.014	Planos de pensão e saúde	8.049	3.577
Não Circulante	845.096	813.910	Passivos associados a ativos mantidos para venda	3.559	13.084
Realizável a L. Prazo	104.974	71.306	Outras contas e despesas a pagar	8.338	7.947
Contas a receber, líquidas	13.675	10.345	Não Circulante	539.982	510.727
Títulos e valores mobiliários	227	232	Financiamentos	258.287	236.969
Depósitos judiciais	37.838	33.198	Arrendamentos	82.897	73.053
Imposto de renda e contribuição social diferidos	33.524	5.593	Imposto de renda e contribuição social	1.853	2.031
Impostos e contribuições	16.411	15.877	Imposto de renda e contribuição social diferidos	1.015	7.095
Outros ativos realizáveis a longo prazo	3.299	6.061	Planos de pensão e saúde	75.454	103.213
Investimentos	17.010	22.166	Provisão para processos judiciais e administrativos	11.427	12.546
Imobilizado	645.434	641.949	Provisão para desmantelamento de áreas	97.595	70.377
Intangível	77.678	78.489	Outras contas e despesas a pagar	11.454	5.443
Total do Ativo	987.419	926.011	Patrimônio Líquido	311.150	299.137
			Capital Social realizado	205.432	205.432
			Reservas de lucros e outras	102.978	90.109
			Participação dos acionistas não controladores	2.740	3.596
			Total do passivo	987.419	926.011

Tabela 3

Balço Patrimonial – Consolidado 2021					
ATIVO - R\$ milhões			PASSIVO - R\$ milhões		
	31.12.2021	31.12.2020		31.12.2021	31.12.2020
Circulante	168.247	142.323	Circulante	134.913	136.287
Caixa e equivalentes de caixa	58.410	60.856	Fornecedores	30.597	35.645
Títulos e valores mobiliários	3.630	3.424	Financiamentos	20.316	21.751
Contas a receber, líquidas	35.538	24.584	Arrendamentos	30.315	29.613
Estoques	40.486	29.500	Impostos e contribuições	26.414	14.725
Impostos e contribuições	7.511	13.483	Dividendos propostos	-	4.457
Ativos classificados como mantidos para venda	13.895	4.081	Benefícios a empregados	11.967	18.199
Outros ativos circulantes	8.777	6.395	Passivos associados a ativos mantidos para venda	4.840	3.559
Não Circulante	804.704	845.096	Outras contas e despesas a pagar	10.464	8.338
Realizável a L. Prazo	79.992	104.974	Não Circulante	448.457	539.982
Contas a receber, líquidas	10.603	13.675	Financiamentos	178.908	258.287
Títulos e valores mobiliários	247	227	Arrendamentos	98.279	82.897
Depósitos judiciais	44.858	37.838	Imposto de renda e contribuição social	1.676	1.853
Imposto de renda e contribuição social diferidos	3.371	33.524	Imposto de renda e contribuição social diferidos	6.857	1.015
Impostos e contribuições	18.197	16.411	Benefícios a empregados	52.310	76.219
Outros ativos realizáveis a longo prazo	2.716	3.299	Provisão para processos judiciais e administrativos	11.263	11.427
Investimentos	8.427	17.010	Provisão para desmantelamento de áreas	87.160	97.595
Imobilizado	699.406	645.434	Outras contas e despesas a pagar	12.004	10.689
Intangível	16.879	77.678	Patrimônio Líquido	389.581	311.150
Total do Ativo	972.951	987.419	Capital Social realizado	205.432	205.432
			Reservas de lucros e outras	181.897	102.978
			Participação dos acionistas não controladores	2.252	2.740
			Total do passivo	972.951	987.419
			Total do passivo	974.689	987.419

Como mostra as tabelas 1, 2 e 3 segue os valores do Patrimônio Líquido: (R\$ milhões)

1. Ano 2019 = 299.137
2. Ano 2020 = 311.150
3. Ano 2021 = 389.581

De acordo com as tabelas podemos analisar que de 2019 para 2020 há um aumento no ativo circulante e ativo não circulante (caixa e equivalentes de caixa, títulos, contas a receber, outros ativos, depósitos judiciais, impostos e contribuições e imobilizado). Houve uma queda nos valores de títulos e valores mobiliários, investimentos e intangível. Já no passivo e passivo não circulante houve um aumento significativo de um ano para o outro, alterando apenas com valores inferiores os dividendos propostos, imposto de renda, planos de saúde e pensão, provisão para processos judiciais e administrativos.

De 2020 para 2021 ocorreu um aumento de títulos e valores mobiliários, contas a receber, estoques, depósitos judiciais, impostos e contribuições e imobilizado. Em contrapartida houve uma queda significativa nas obrigações como fornecedores, financiamentos a curto e longo prazo, imposto de renda e contribuição social, provisão para desmatamento de áreas, provisão para processos judiciais e administrativos.

Finalizando assim um aumento de patrimônio líquido de 30% do ano de 2019 para o ano de 2021.

3.1.2 DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO - DRE

Demonstração de resultado do exercício, também conhecida como DRE, é um documento contábil de demonstração cujo objetivo é detalhar a formação do resultado líquido de um exercício pela confrontação das receitas, custos e despesas da empresa apurados no regime de competência. São realizadas normalmente num período de 12 meses. A obrigatoriedade da demonstração de resultado é apenas para empresas de capital aberto.

Os grupos de contas de uma demonstração de resultado contém receitas, despesas e resultados. A receita é tudo que se origina das vendas ou prestações de serviços. As despesas são todos os gastos necessários para as atividades da empresa. E, por fim, o resultado é a diferença entre receitas e despesas.

A demonstração de resultado do exercício é que vai determinar a necessidade de: aumento das receitas, redução dos custos e despesas, ações para reverter o prejuízo e medidas para maximizar os lucros.

A demonstração de resultado deve conter a seguinte estrutura:

- Receita bruta de vendas e serviços
- (-) Devoluções
- (-) Abatimentos (-) Impostos
- (=) receita líquida das vendas e serviços
- (-) Custos das mercadorias e serviços vendidos
- (=) Resultado bruto
- (-) Despesas gerais e administrativas
- (-) Despesas com vendas
- (-) Despesas financeiras
- (-) Outras despesas operacionais
- (+) Outras despesas operacionais
- (=) Resultado do exercício antes da provisão para imposto de renda e contribuição social
- (-) Imposto de renda
- (-) Contribuição social
- (=) Líquido do exercício
- (=) Lucro ou prejuízo na ação.

Tabela 4

Demonstração do Resultado – Consolidado 2019					
R\$ milhões	4T19	3T19	4T18	2019	2018
Receita de vendas	81.771	77.051	82.781	302.245	310.255
Custo dos produtos e serviços vendidos	-44.715	-47.045	-52.782	-180.140	-191.568
Lucro bruto	37.056	30.006	29.999	122.105	118.687
Vendas	-5.709	-4.968	-1.404	-17.746	-13.938
Gerais e administrativas	-2.035	-2.012	-2.167	-8.368	-8.146
Custos exploratórios para extração de petróleo e gás	-1.873	-276	-466	-3.197	-1.904
Custos com pesquisa e desenvolvimento tecnológico	-599	-578	-633	-2.268	-2.345
Tributárias	-1.312	-560	-1.102	-2.484	-2.475
Reversão/Perda no valor de recuperação de ativos - Impairment	-9.139	-2.410	-6.307	-11.630	-7.689
Outras receitas (despesas), líquidas	-1.390	-5.345	-6.853	4.742	-21.645
	-22.057	-16.149	-18.932	-40.951	-58.142
Lucro antes do resultado financeiro, participações e impostos	14.999	13.857	11.067	81.154	60.545
Receitas financeiras	1.655	1.344	1.795	5.271	8.713
Despesas financeiras	-5.320	-9.623	-4.844	-27.878	-20.479
Var. monetárias e cambiais, líquidas	-2.925	-2.595	-4.108	-11.852	-11.732
Resultado financeiro líquido	-6.590	-10.874	-7.157	-34.459	-23.498
Resultado de participações em investimentos	-864	446	123	547	1.920
Lucro (Prejuízo) antes dos impostos	7.545	3.429	4.033	47.242	38.967
Imposto de renda e contribuição social	993	-3.938	-2.659	-16.400	-15.462
Lucro líquido (prejuízo) das operações continuadas	8.538	-509	1.374	30.842	23.505
Lucro líquido (prejuízo) das operações descontinuadas	-	9.349	1.604	10.128	3.193
Lucro líquido (Prejuízo)	8.538	8.840	2.978	40.970	26.698
Atribuível aos:					
Acionistas Petrobras	8.153	9.087	2.102	40.137	25.779
Resultado proveniente de operações continuadas	8.153	-223	959	30.272	23.504
Resultado proveniente de operações descontinuadas	-	9.310	1.143	9.865	2.275
Acionistas não controladores	385	-247	876	833	919
Resultado proveniente de operações continuadas	385	-286	414	570	1
Resultado proveniente de operações descontinuadas	-	39	462	263	918
	8.538	8.840	2.978	40.970	26.698

Tabela 5

Demonstração de Resultado - Consolidado 2020					
R\$ milhões	4T20	3T20	4T19	2020	2019
Receita de vendas	74.972	70.730	81.771	272.069	302.245
Custo dos produtos e serviços vendidos	-34.612	-36.961	-44.715	-148.107	-180.140
Lucro bruto	40.360	33.769	37.056	123.962	122.105
Vendas	-6.049	-6.305	-5.709	-25.020	-17.746
Gerais e administrativas	-473	-1.664	-2.035	-5.525	-8.368
Custos exploratórios para extração de petróleo e gás	-1.905	-1.447	-1.873	-4.170	-3.197
Custos com pesquisa e desenvolvimento tecnológico	-536	-495	-599	-1.819	-2.268
Tributárias	-1.002	-2.147	-1.312	-4.971	-2.484
Reversão/Perda no valor de recuperação de ativos - Impairment	30.970	72	-9.139	-34.259	-11.630
Outras receitas (despesas), líquidas	6.471	-2.834	-1.390	4.695	4.742
	27.476	-14.820	-22.057	-71.069	-40.951
Lucro antes do resultado financeiro, participações e impostos	67.836	18.949	14.999	52.893	81.154
Receitas financeiras	777	667	1.655	2.821	5.271
Despesas financeiras	-7.816	-9.778	-5.320	-31.108	-27.878
Var. monetárias e cambiais, líquidas	13.851	-13.799	-2.925	-21.297	-11.852
Resultado financeiro líquido	6.812	-22.910	-6.590	-49.584	-34.459
Resultado de participações em investidas	173	-917	-864	-3.272	547
Lucro (Prejuízo) antes dos impostos	74.821	-4.878	7.545	37	47.242
Imposto de renda e contribuição social	-14.369	3.209	993	6.209	-16.400
Lucro (prejuízo) do período das operações continuadas	60.452	-1.669	8.538	6.246	30.842
Lucro (prejuízo) do período das operações descontinuadas	-	-	-	-	10.128
Lucro (prejuízo) do período	60.452	-1.669	8.538	6.246	40.970
Atribuível aos:					
Acionistas Petrobras	59.890	-1.546	8.153	7.108	40.137
Resultado proveniente de operações continuadas	59.890	-1.546	8.153	7.108	30.272
Resultado proveniente de operações descontinuadas	-	-	-	-	9.865
Acionistas não controladores	562	-123	385	-862	833
Resultado proveniente de operações continuadas	562	-123	385	-862	570
Resultado proveniente de operações descontinuadas	-	-	-	-	263
	60.452	-1.669	8.538	6.246	40.970

Tabela 6

Demonstração do Resultado – Consolidado 2021					
R\$ milhões	4T21	3T21	4T20	2021	2020
Receita de vendas	134.190	121.594	74.972	452.668	272.069
Custo dos produtos e serviços vendidos	-75.143	-62.042	-34.612	-233.031	-148.107
Lucro bruto	59.047	59.552	40.360	219.637	123.962
Vendas	-6.100	-5.766	-6.049	-22.806	-25.020
Gerais e administrativas	-1.710	-1.763	-473	-6.340	-5.525
Custos exploratórios para extração de petróleo e gás	-834	-696	-1.905	-3.731	-4.170
Custos com pesquisa e desenvolvimento tecnológico	-827	-792	-536	-3.033	-1.819
Tributárias	-197	-1.141	-1.002	-2.180	-4.971
Reversão/Perda no valor de recuperação de ativos - Impairment	1.537	16.358	30.970	16.890	-34.259
Outras receitas (despesas), operacionais líquidas	6.790	-815	6.471	3.967	4.695
	-1.341	5.385	27.476	-17.233	-71.069
Lucro antes do resultado financeiro, participações e impostos	57.706	64.937	67.836	202.404	52.893
Receitas financeiras	1.485	1.188	777	4.458	2.821
Despesas financeiras	-4.915	-6.237	-7.816	-27.636	-31.108
Var. monetárias e cambiais, líquidas	-10.374	-20.431	13.851	-36.078	-21.297
Resultado financeiro líquido	-13.804	-25.480	6.812	-59.256	-49.584
Resultado de participações em investidas	583	1.520	173	8.427	-3.272
Lucro (Prejuízo) antes dos impostos	44.485	40.977	74.821	151.575	37
Imposto de renda e contribuição social	-12.762	-9.753	-14.369	-44.311	6.209
Lucro (prejuízo) líquido do exercício	31.723	31.224	60.452	107.264	6.246
Atribuível aos:					
Acionistas Petrobras	31.504	31.142	59.890	106.668	7.108
Acionistas não controladores	219	82	562	596	-862

Conforme tabelas 4, 5 e 6 segue valores da demonstração de resultado: (R\$ milhões)

1. Ano 2019 = 8.538 (Lucro)
2. Ano 2020 = 60.452 (Lucro)
3. Ano 2021 = 31.723 (Lucro)

Analisando as demonstrações de resultado podemos observar que do ano de 2019 para 2020 ocorreu uma redução nas despesas e um aumento na reversão-perdas no valor de recuperação, ocasionando assim uma margem de lucro bem maior que no ano anterior. Do ano de 2020 para 2021 ocorreu a queda do lucro, por motivos de aumento dos custos das mercadorias vendidas, aumento nos custos tributários e administrativos, aumento nos custos exploratórios para extração de petróleo e gás, aumento nos custos com pesquisas de desenvolvimentos tecnológicos.

3.2 FUNDAMENTOS DE FINANÇAS

3.2.1 ATUALIZAÇÃO DE VALORES PELO IGP-M

O IGP-M, Índice Geral de Preços do Mercado, foi criado no final de 1940 com a finalidade de verificar a movimentação dos preços de uma forma geral envolvendo uma série de fatores e indicadores para ser calculado, entre eles estão: IPA-M (Índice de Preços do Atacado – Mercado) que corresponde a 60% do cálculo, IPC-M (Índice de Preços do Consumidor, que corresponde a 30% do cálculo e por fim, INCC-M (Índice Nacional de Custo de Construção – Mercado, correspondendo os últimos 10% do cálculo final, o que o torna um indicador macroeconômico, fazendo com que se tenha uma melhor noção dos índices de inflação na economia brasileira, por exemplo.

Outra função importante da IGP-M, é o fato dela ser um indexador de contratos, ou seja, ela influencia diretamente em reajustes de contratos e tarifas em setores presentes no nosso dia-a-dia como: mensalidades escolares, energia elétrica, seguros, aluguel de imóveis residenciais e empresariais, enfim, atuando diretamente nos nossos gastos do cotidiano. É por este motivo, que em muitos casos, ouvimos dizer que a IGP-M, é a inflação do aluguel, pois anualmente o reajuste de contratos de aluguéis é realizado com base no IGP-M.

A atualização do IGP-M é realizada mensalmente e divulgada pelo Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas (FGV IBRE), que apura a variação de preços do dia 21 do mês anterior ao dia 20 do mês de coleta.

Utilizando o IGP-M, respectivamente, dos anos 2.019, 2.020 e 2.021, seguem os valores atualizados do lucro líquido e patrimônio líquido da PETROBRAS:

Aqui, temos a atualização pelo IGP-M, referente ao patrimônio líquido do ano 2.019.

Tabela IGPM 2020	IGP-M	IGP-M	Acumulado	Tabela IGPM 2021	IGP-M	IGP-M	Acumulado
Mês/Ano	mês (%)	acumulado	últimos	Mês/Ano	mês (%)	acumulado	últimos
		2020 (%)	12 meses (%)			2021 (%)	12 meses (%)
jan/20	0,48	0,48	7,8223	jan/21	2,58	2,58	25,7126
fev/20	-0,04	0,4398	6,8389	fev/21	2,53	5,1753	28,9447
mar/20	1,24	1,6853	6,8178	mar/21	2,94	8,2674	31,1099
abr/20	0,8	2,4987	6,6908	abr/21	1,51	9,9023	32,0334
mai/20	0,28	2,7857	6,5103	mai/21	4,1	14,4083	37,063
jun/20	1,56	4,3892	7,3133	jun/21	0,6	15,0947	35,7674
jul/20	2,23	6,7171	9,2693	jul/21	0,78	15,9924	33,8417
ago/20	2,74	9,6411	13,0205	ago/21	0,66	16,758	31,1321
set/20	4,34	14,3995	17,9374	set/21	-0,64	16,0107	24,8733
out/20	3,23	18,0947	20,9245	out/21	0,64	16,7532	21,7403
nov/20	3,28	21,9682	24,5173	nov/21	0,02	16,7766	17,8976
dez/20	0,96	23,1391	23,1391	dez/21	0,87	17,7925	17,7925
PATRIMONIO LIQUIDO 2019 (299.137 MILHOES)				1,561214913			
CORREÇÃO DE 2019 A 2022				56,12%			
467017,1454							

O valor acima foi encontrado da seguinte maneira :
 Valor do Patrimonio Liquido de 2019 multiplicado por:
 $299137 \times 1,231391 \times 1,177925 \times 1,076339$
 Igp-M acumulado (tabela do meio) de dezembro de 2020, dezembro de 2021 e agosto de 2022
 Por conta de fórmulas antes dos números vem o 1, . Exemplo: o valor de dez/2020 ficará 1,231391.

Tabela IGPM 2022	IGP-M	IGP-M	Acumulado
Mês/Ano	mês (%)	acumulado	últimos
		2022 (%)	12 meses (%)
jan/22	1,82	1,82	16,9198
fev/22	1,83	3,6833	16,1216
mar/22	1,74	5,4874	14,7679
abr/22	1,41	6,9748	14,6548
mai/22	0,52	7,531	10,7119
jun/22	0,59	8,1655	10,7009
jul/22	0,21	8,3926	10,0748
ago/22	-0,7	7,6339	8,5875

Os cálculos realizados acima foram conferidos através da calculadora do cidadão, onde pudemos comprovar os mesmos:

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados informados	
Data inicial	jan/20
Data final	ago/22
Valor nominal	R\$ 299.137.000.000,00 (REAL)
Dados calculados	
Índice de correção no período	1,5610397
Valor percentual correspondente	56,10%
Valor corrigido na data final	R\$ 466.964.732.738,90 (REAL)
Calculadora Cidadão	

A seguir, temos os mesmos cálculos, agora realizados referentes ao ano 2.020:

Tabela IGPM 2021	IGP-M	IGP-M	Acumulado	Tabela IGPM 2022	IGP-M	IGP-M	Acumulado
Mês/Ano	mês (%)	acumulado	últimos	Mês/Ano	mês (%)	acumulado	últimos
		2021 (%)	12 meses (%)			2022 (%)	12 meses (%)
jan/21	2,58	2,58	25,7126	jan/22	1,82	1,82	16,9198
fev/21	2,53	5,1753	28,9447	fev/22	1,83	3,6833	16,1216
mar/21	2,94	8,2674	31,1099	mar/22	1,74	5,4874	14,7679
abr/21	1,51	9,9023	32,0334	abr/22	1,41	6,9748	14,6548
mai/21	4,1	14,4083	37,063	mai/22	0,52	7,531	10,7119
jun/21	0,6	15,0947	35,7674	jun/22	0,59	8,1655	10,7009
jul/21	0,78	15,9924	33,8417	jul/22	0,21	8,3926	10,0748
ago/21	0,66	16,758	31,1321	ago/22	-0,7	7,6339	8,5875
set/21	-0,64	16,0107	24,8733				
out/21	0,64	16,7532	21,7403				
nov/21	0,02	16,7766	17,8976				
dez/21	0,87	17,7925	17,7925				
PATRIMONIO LIQUIDO 2020 (311.150 MILHOES)				1,267846617			
CORREÇÃO DE 2021 a 2022				26,78%			
394490,4747							

Novamente com conferência de cálculos, pela calculadora do cidadão:

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados informados	
Data inicial	jan/21
Data final	ago/22
Valor nominal	R\$ 311.150.000.000,00 (REAL)
Dados calculados	
Índice de correção no período	1,2677121
Valor percentual correspondente	26,77%
Valor corrigido na data final	R\$ 394.448.619.915,00 (REAL)
Calculadora Cidadão	

E finalizando, temos o último ano apurado:

Tabela IGPM 2022 Mês/Ano	IGP-M mês (%)	IGP-M acumulado 2022 (%)	Acumulado últimos 12 meses (%)
jan/22	1,82	1,82	16,9198
fev/22	1,83	3,6833	16,1216
mar/22	1,74	5,4874	14,7679
abr/22	1,41	6,9748	14,6548
mai/22	0,52	7,531	10,7119
jun/22	0,59	8,1655	10,7009
jul/22	0,21	8,3926	10,0748
ago/22	-0,7	7,6339	8,5875
PATRIMONIO LIQUIDO 2021 (389.581 MILHOES)			
CORREÇÃO DE 2021 A 2022			
419321,224			
1,076339			
7,63%			

Logo abaixo, também pela calculadora do cidadão:

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados informados	
Data inicial	jan/22
Data final	ago/22
Valor nominal	R\$ 389.581.000.000,00 (REAL)
Dados calculados	
Índice de correção no período	1,0763096
Valor percentual correspondente	7,63%
Valor corrigido na data final	R\$ 419.309.770.277,60 (REAL)
Calculadora Cidadão	

Outros valores também foram atualizados, pelo IGP-M, agora com base na DRE (Demonstração de Resultado), também referentes respectivamente aos anos 2.019, 2.020 e 2.021.

Começando pelo ano 2.019, seguimos atualizando os valores da DRE da empresa PETROBRAS, com base no IGP-M:

Tabela IGPM 2020				Tabela IGPM 2021			
Mês/Ano	IGP-M mês (%)	IGP-M acumulado 2020 (%)	Acumulado últimos 12 meses (%)	Mês/Ano	IGP-M mês (%)	IGP-M acumulado 2021 (%)	Acumulado últimos 12 meses (%)
jan/20	0,48	0,48	7,8223	jan/21	2,58	2,58	25,7126
fev/20	-0,04	0,4398	6,8389	fev/21	2,53	5,1753	28,9447
mar/20	1,24	1,6853	6,8178	mar/21	2,94	8,2674	31,1099
abr/20	0,8	2,4987	6,6908	abr/21	1,51	9,9023	32,0334
mai/20	0,28	2,7857	6,5103	mai/21	4,1	14,4083	37,063
jun/20	1,56	4,3892	7,3133	jun/21	0,6	15,0947	35,7674
jul/20	2,23	6,7171	9,2693	jul/21	0,78	15,9924	33,8417
ago/20	2,74	9,6411	13,0205	ago/21	0,66	16,758	31,1321
set/20	4,34	14,3995	17,9374	set/21	-0,64	16,0107	24,8733
out/20	3,23	18,0947	20,9245	out/21	0,64	16,7532	21,7403
nov/20	3,28	21,9682	24,5173	nov/21	0,02	16,7766	17,8976
dez/20	0,96	23,1391	23,1391	dez/21	0,87	17,7925	17,7925
DRE 2019 - 8.538 MILHOES				1,561214913			
CORREÇÃO DE 2020 A 2022				56,12%			
13329,65293							

Tabela IGPM 2022			
Mês/Ano	IGP-M mês (%)	IGP-M acumulado 2022 (%)	Acumulado últimos 12 meses (%)
jan/22	1,82	1,82	16,9198
fev/22	1,83	3,6833	16,1216
mar/22	1,74	5,4874	14,7679
abr/22	1,41	6,9748	14,6548
mai/22	0,52	7,531	10,7119
jun/22	0,59	8,1655	10,7009
jul/22	0,21	8,3926	10,0748
ago/22	-0,7	7,6339	8,5875

Com conferência de cálculo pela calculadora do cidadão:

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados informados	
Data inicial	jan/20
Data final	ago/22
Valor nominal	R\$ 8.538.000,00 (REAL)
Dados calculados	
Índice de correção no período	1,5610397
Valor percentual correspondente	56,10%
Valor corrigido na data final	R\$ 13.328.156,96 (REAL)
Calculadora Cidadão	

Na sequência, atualizamos a DRE referente ao ano 2.020, seguida de sua conferência pela calculadora do cidadão.

Tabela IGPM 2021				Tabela IGPM 2022			
Mês/Ano	IGP-M mês (%)	IGP-M acumulado 2021 (%)	Acumulado últimos 12 meses (%)	Mês/Ano	IGP-M mês (%)	IGP-M acumulado 2022 (%)	Acumulado últimos 12 meses (%)
jan/21	2,58	2,58	25,7126	jan/22	1,82	1,82	16,9198
fev/21	2,53	5,1753	28,9447	fev/22	1,83	3,6833	16,1216
mar/21	2,94	8,2674	31,1099	mar/22	1,74	5,4874	14,7679
abr/21	1,51	9,9023	32,0334	abr/22	1,41	6,9748	14,6548
mai/21	4,1	14,4083	37,063	mai/22	0,52	7,531	10,7119
jun/21	0,6	15,0947	35,7674	jun/22	0,59	8,1655	10,7009
jul/21	0,78	15,9924	33,8417	jul/22	0,21	8,3926	10,0748
ago/21	0,66	16,758	31,1321	ago/22	-0,7	7,6339	8,5875
set/21	-0,64	16,0107	24,8733				
out/21	0,64	16,7532	21,7403				
nov/21	0,02	16,7766	17,8976				
dez/21	0,87	17,7925	17,7925				
DRE 2020 - 60.452 MILHOES				1,267846617			
CORREÇÃO DE 2021 A 2022				26,78%			
76643,86367							

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados informados	
Data inicial	jan/21
Data final	ago/22
Valor nominal	R\$ 60.452.000.000,00 (REAL)
Dados calculados	
Índice de correção no período	1,2677121
Valor percentual correspondente	26,77%
Valor corrigido na data final	R\$ 76.635.731.869,20 (REAL)
Calculadora Cidadão	

Finalizando, temos a atualização referente ao último ano, seguido de sua conferência, pela calculadora do cidadão:

Tabela IGPM 2022	IGP-M	IGP-M	Acumulado
Mês/Ano	mês (%)	acumulado	últimos
		2022 (%)	12 meses (%)
jan/22	1,82	1,82	16,9198
fev/22	1,83	3,6833	16,1216
mar/22	1,74	5,4874	14,7679
abr/22	1,41	6,9748	14,6548
mai/22	0,52	7,531	10,7119
jun/22	0,59	8,1655	10,7009
jul/22	0,21	8,3926	10,0748
ago/22	-0,7	7,6339	8,5875
DRE 2021 - 31.723 MILHOES			
CORREÇÃO PARA 2022			
34144,7021			
1,076339			
7,63%			

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados informados	
Data inicial	jan/22
Data final	ago/22
Valor nominal	R\$ 31.723.000.000,00 (REAL)
Dados calculados	
Índice de correção no período	1,0763096
Valor percentual correspondente	7,63%
Valor corrigido na data final	R\$ 34.143.769.440,80 (REAL)
Calculadora Cidadão	

3.2.2 A CALCULADORA FINANCEIRA HP 12C

A calculadora HP-12C foi criada no ano de 1.981 pela empresa de informática e tecnologia, HP Hewlett-Packard (HP) com a finalidade de realizar cálculos financeiros.

Mesmo posteriormente, a empresa criando novas calculadoras mais modernas e até mais rápidas, a HP-12C tornou-se um padrão entre os profissionais das áreas financeiras pois sua funcionalidade é considerada de manejo simples e utiliza o método RPN - Reverse Polish Notation, apresentando vantagens em relação ao modo algébrico tradicional.

As funções financeiras básicas da HP-12C são divididas em dois grupos, sendo:

GRUPO 1

PV - Present Value / Valor Presente: tecla utilizada para discriminar o valor presente no período zero, denominado capital, valor principal, valor investido e valor original;

PMT - Payments / Pagamentos ou Parcelas: se trata de um valor fixo, indicando o valor das parcelas ou de pagamentos e recebimentos;

FV - Future Value / Valor Futuro: também conhecido como montante, valor total ou de resgate, trata-se do valor futuro da operação.

GRUPO 2

i - Interest Tate / Taxa de Juros: utilizada para o cálculo de taxa podendo ser referente a juros, ao rendimento, entre outros;

n - Number of periods / Número de Períodos: cálculo das operações envolvendo período ou tempo, podendo ser em diários, mensais, bimestrais, trimestrais, anuais entre outros.

Como a HP-12C trabalha com dois métodos, algébrico e RPN, é importante ressaltar que para modificar a calculadora para do modo algébrico (ALG), para o modo RPN, é necessário pressionar simultaneamente as teclas **f RPN** e para alterá-la do modo RPN para o modo algébrico (ALG), pressionar simultaneamente as teclas **f ALG**, em ambas operações, o indicador do status da operação, ficará iluminado. permanecendo até que seja novamente refeito o comando para mudança do método de operação.

Para a realização da atualização de lucro líquido e patrimônio líquido pelo IGP-M, foi utilizado o cálculo de juros composto, que na calculadora HP-12C, foi utilizado os seguintes comandos: **$VF = VP (1+i)^n$**

3.3 CONTEÚDO DA FORMAÇÃO PARA A VIDA: GERENCIANDO FINANÇAS

Para ter uma vida financeira saudável precisamos evitar gastos desnecessários e ter consciência que terá que sobrar dinheiro ao final do mês.

A importância do gerenciamento financeiro, quando bem executado, serve de suporte para que cresça e se desenvolva. Dessa forma, uma ação financeiramente saudável sabe quando, como e quanto utilizar de seus recursos. Pontos importantes para um bom gerenciamento financeiro:

- Gastar menos do que recebe;
- Planejar seus próximos passos financeiros;
- Realizar investimentos pontuais e assertivos;
- Guardar dinheiro, criando uma reserva de emergência.

Um gerenciamento ruim pode ocasionar dívidas enormes onde não conseguimos quitar as contas, sendo assim obtendo o nome no SERASA e SPC. Com isso obtendo juros abusivos e até perdas de bens dependendo do caso.

3.3.1 GERENCIANDO FINANÇAS

Uma das dicas mais importantes sobre gerenciamento financeiro é ter uma planilha de controle financeiro. Esse recurso vai te ajudar a controlar suas contas, a partir daí fica

mais fácil ter uma visão geral das entradas, saídas, possíveis dívidas, entre outras informações relevantes.

É muito importante conhecer cada aspecto das suas contas. Nesse sentido, uma das primeiras coisas, quando se pensa em gerenciar as finanças é anotar todos os gastos fixos ou não.

O Orçamento é uma parte importante para planejar e controlar despesas. É tão importante quanto para entender a finalidade desse controle financeiro: qual bem se deseja adquirir, qual métrica financeira é mais importante, etc.

Pense em quais são seus objetivos, por exemplo, economizar mais, investir mais, enfim, e faça um orçamento que o ajude a atingir sua meta.

Além de conhecer detalhadamente as contas, é preciso começar a desenvolver o hábito de poupar. Para isso é preciso gastar menos do que se ganha.

Faça bons investimentos financeiros, em ações, renda de aluguéis ou atorial (produção de livros ou músicas). Para alcançar a tão sonhada independência é preciso ter disciplina e ter sempre em mente prazos de curto a longo prazo para atingi-los.

O planejamento financeiro pessoal permite que você atinja metas e objetivos que tenha em sua vida.

3.3.2 ESTUDANTES NA PRÁTICA

A equipe optou por fazer um vídeo com cinco questões de verdadeiro ou falso sobre o assunto finanças. Junto com o vídeo justificaram a alternativa escolhida, assim reforçando o que aprendeu e levando pra vida pessoal.

Para se comunicar foi via whatsapp e vídeo chamada, para alinhar o que cada integrante iria se responsabilizar pelo tópico.

Segue abaixo o link do vídeo dos integrantes do PI

<https://youtu.be/odZxP9qGlpM>

4. CONCLUSÃO

Neste trabalho, atualizamos os valores do patrimônio líquido e lucro líquido utilizando com base de cálculo, o IGP-M.

A empresa selecionada para esta pesquisa foi a PETROBRAS, a maior empresa no ramo petrolífero do Brasil. A PETROBRAS foi fundada em 1954 pelo então presidente Getúlio Vargas e sua sede foi instalada no Rio de Janeiro. Atualmente, atuante em 19 países, nos continentes americano, africano, asiático e europeu, porém, é o governo brasileiro, o detentor da maioria de suas ações.

Para esta pesquisa, foram utilizados os valores de patrimônio líquido e lucro líquido dos anos 2.019, 2.020 e 2.021 como base de cálculo o IGP-M, cálculo atualizado mensalmente e divulgado pelo site da Fundação Getúlio Vargas - FGV.

O cálculo IGP-M foi criado no final de 1.940, com a finalidade de verificar a movimentação dos preços de uma forma geral, envolvendo uma série de fatores e indicadores para ser calculado, como IPA, IPC-M e INCC-M. Cálculos estes, muito importantes para nosso conhecimento, pois utilizamos em nosso cotidiano, pois é através destes índices que temos atualização de aluguéis, planos de saúde, energia elétrica, entre outros.

A maneira utilizada para concluirmos os cálculos, foi utilizando a calculadora HP-12C, calculadora criada por volta dos anos 80 e considerada pelo setor financeiro, a mais prática e eficaz em seus cálculos, pois ela pode ser utilizada tanto em modo algébrico, como no modo RPN.

O cálculo utilizado foi para operações de juros composto e pudemos concluir que a empresa obteve lucro nos últimos três anos, sendo que entre eles, o ano de maior lucro, foi o ano de 2.020.

Desta forma podemos concluir que, a educação financeira é necessária em nosso cotidiano, tanto para quando pensamos em realizar um investimento, aplicações, empréstimos, e também para termos controle de nossos gastos diários, termos noções de taxas, reajustes em vários setores que fazem parte do nosso dia a dia. Ter um controle

financeiro, seja ele com planilhas, estudos de taxas ou afins, é importantíssimo, afinal sem um controle financeiro adequado, não conseguimos concluir objetivos e metas a curto, médio ou longo prazo.

REFERÊNCIA

MUNDO EDUCAÇÃO. Petrobras. Disponível em:

<https://:mundoeducacao.uol.com.br/geografia/petrobras.htm>.

IGP-M: O que é? E como funciona o Índice Acumulado. Disponível em:

<https://artigos.toroinvestimentos.com.br/educacao-financeira/igpm-acumulado>

IGP-M - Resultados de 2022. Disponível em:

<https://portal.fgv.br/noticias/igpm-resultados-2022>

IGP-M - Resultados 2021. Disponível em:

<https://portal.fgv.br/noticias/igp-m-resultados-2021>

IGP-M - Resultados 2020. Disponível em:

<https://portal.fgv.br/noticias/igp-m-resultados-2020>

Introdução à HP-12C: Parte 1. Disponível em:

<https://proeducacional.com/ead/matematica-financeira>

Balanco Patrimonial

<https://unifeob.grupoa.education/plataforma/course/50108/content/1125709>

Demonstração de Resultado

<https://unifeob.grupoa.education/plataforma/course/50108/content/1125718>

https://www.sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/ufs/ap/artigos/como-fazer-um-demonstrativo-de-resultados_48f3ace85e4ef510VgnVCM1000004c00210aRCRD

Balanco Patrimonial e Demonstração de Resultados - Resultados 2019 / 2020 / 2021

<https://www.investidorpetrobras.com.br/resultados-e-comunicados/central-de-resultados>

Calculadora do Cidadão. Disponível em:

<https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADA0/publico/exibirFormCorrecaoValores.do?method=exibirFormCorrecaoValores>

IGP-M (FGV) Tabela com os índices para fazer cálculo de correção monetária.

Disponível em: <https://www.ecalculos.com.br/utilitarios/igpm-fgv.php>

ANEXOS

Essa parte está reservada para os anexos, caso houver, como figuras, organogramas, fotos etc.