

Sociedade Anônima
de Capital Fechado
CNPJ nº 22.261.473/0001-85
Belo Horizonte - MG



NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
31 DE DEZEMBRO DE 2017 E 2016 (Valores expressos em milhares de reais, exceto se indicado de outra forma)

A movimentação da conta "Dividendos e juros sobre capital próprio a pagar" (Passivo Circulante) é como segue:

Saldo em 31/12/2016	Dividendos Declarados relativos ao Exercício de 2016	Dividendos Extraordinários Declarados à Conta de Reserva de Retenção de Lucros	Dividendos Pagos em 2017	IRRF sobre JCP	Pagamento dos JCP declarados em dezembro de 2016, líquidos de imposto de renda	Dividendo Mínimo Obrigatório do Exercício de 2017	Saldo em 31/12/2017
60.694	28.501	70.000	(98.501)	(10.335)	(58.858)	36.674	38.510

17. Receitas líquida de vendas

A receita é formada por valores relativos ao fornecimento bruto de gás, conforme tabela a seguir:

	Número de consumidores (*)		Volume em mil m ³ (*)		R\$ mil	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016
Automotivo	44	43	32.724	32.186	59.762	56.136
Gás Natural Comprimido Automotivo	2	2	612	385	1.051	625
Industrial	105	110	882.609	782.551	1.401.754	1.188.254
Gás Natural Comprimido Industrial	2	2	12.815	13.044	19.435	18.755
Uso geral	129	123	10.279	8.249	21.042	16.338
Pequeno Cliente não Residencial	462	271	1.644	785	5.875	2.606
Residencial	30.605	14.935	4.176	1.235	12.283	3.347
Cogeração	4	4	12.707	11.419	18.091	15.511
Subtotal - gás convencional	31.355	15.490	957.566	849.854	1.539.293	1.301.572
Termelétricas	2	2	361.676	216.497	227.459	150.097
	31.355	15.492	1.319.242	1.066.351	1.766.752	1.451.669

(*) Informações não examinadas pelos auditores independentes.

Abaixo apresentamos a conciliação entre as receitas brutas para fins fiscais e as receitas apresentadas na demonstração de resultado do exercício:

	2017	2016
Receita bruta	1.766.752	1.451.669
Descontos	(8.041)	(7.472)
Impostos sobre vendas		
ICMS Operação própria	(211.378)	(176.279)
ICMS Substituição tributária	(5.284)	(4.949)
PIS	(25.301)	(21.383)
COFINS	(116.541)	(98.493)
Receita	1.400.207	1.143.093

18. Receitas e custos de construção

A receita de construção foi apurada conforme determinação da interpretação técnica ICPC 01 - Contratos de Concessão, da Orientação OCP 05 - Contratos de Concessão, do CPC 17 - Contratos de Construção e do CPC 30 - Receitas.

	2017	2016
Receita de construção	49.240	37.350
Custos de construção	(49.240)	(37.350)
Líquido	-	-

19. Despesas por natureza

A Companhia optou por apresentar a demonstração do resultado do exercício por função. Conforme requerido pelo CPC 26, segue a abertura das despesas por natureza:

	2017	2016
Compra de gás	1.070.623	877.118
Custos de operação e manutenção da rede	27.950	25.606
Amortização	49.548	47.785
Despesas com pessoal	31.718	26.943
Despesas com materiais e serviços	10.760	10.147
Outras despesas operacionais	11.055	7.405
Outras receitas e despesas	(29.294)	(2.403)
	1.172.360	992.581

Classificadas como:

	2017	2016
Custos dos produtos vendidos	1.144.912	947.837
Despesas de vendas, administrativas e gerais	27.448	44.744
	1.172.360	992.581

20. Resultado financeiro

A composição do resultado financeiro é como segue:

	2017	2016
Receitas financeiras		
Aplicações financeiras	9.628	13.079
Receita - retirada mínima anual	26.266	6
Juros e multas	2.421	2.163
Atualização monetária dos depósitos judiciais	11.689	-
Outros	538	358
	50.542	15.606
Despesas financeiras		
Encargos da dívida	(29.657)	(37.306)
Juros - retirada mínima anual	(11.681)	(10.827)
Juros e multas	(87)	(273)
PIS/COFINS	(2.360)	(732)
Despesa debêntures	(359)	(244)
Outros	(655)	(347)
	(44.799)	(49.729)

21. Participação nos resultados

No exercício de 2017 foi firmado acordo específico para pagamento da participação nos resultados da Companhia, no montante de R\$5.974. No exercício anterior, o acordo havia gerado um pagamento total de R\$4.206.

22. Planos de benefícios a empregados

As obrigações relativas aos planos de benefícios aos empregados abrangem planos de previdência privada, de saúde e odontológico.

Previdência complementar - FORLUZ

A GASMIG é copatrocinadora da Fundação Forluminas de Seguridade Social - FORLUZ, pessoa jurídica sem fins lucrativos, criada com o objetivo de propiciar aos seus participantes e respectivos dependentes uma renda de suplementação de aposentadoria e pensão.

O plano previdenciário, copatrocinado pela Companhia, denominado "Plano Misto de Benefícios Previdenciários - PLANO B", oferece benefícios como: (i) Melhoria de Aposenta-

doria por Tempo de Serviço, Especial ou por Idade - MAT; (ii) Melhoria de Aposentadoria por Invalidez - MAI; (iii) Abono Anual - AA; (iv) Renda Continuada por Morte - RCM; e (v) Auxílio Reclusão - AR.

A contribuição das Patrocinadoras para este plano é de 27,52% para a parcela com característica de benefício definido, referente a cobertura de invalidez e morte de participante ativo, sendo utilizada para amortização das obrigações definidas através do cálculo atuarial. Os 72,48% restantes, referentes à parcela do plano com característica de contribuição definida, destinam-se às contas nominais dos participantes e são reconhecidos no resultado do exercício em conformidade aos pagamentos feitos pelas patrocinadoras, na rubrica de Despesas com Pessoal.

Assistência Médica - CEMIG Saúde

Em 2010, foi criada a empresa CEMIG Saúde, uma entidade de autogestão para operar o Prosaúde Integrado da CEMIG (PSI) e de algumas empresas do grupo CEMIG. Este plano de saúde com cobertura médica e odontológica, é mantido por contribuições dos participantes ativos, aposentados e de suas patrocinadoras, como um benefício da política de Recursos Humanos da CEMIG.

A Companhia é copatrocinadora dos planos de saúde e odontológico dos seus empregados. Os valores das contribuições aos planos previdenciários, de saúde e odontológico são determinados anualmente, pelos montantes considerados suficientes à cobertura das respectivas despesas previstas em cada exercício, conforme avaliação realizada por atuário independente contratado para esta finalidade. Os três planos são de adesão facultativa para o empregado e as contribuições das patrocinadoras ocorrem de forma paritária a dos participantes.

A Companhia demonstra nesta Nota Explicativa o passivo e as despesas em conexão com o Plano de Complementação de Aposentadoria, Plano de Saúde e Plano Odontológico de acordo com os termos do Pronunciamento Técnico CPC 33 R1/IAS 19 (Benefícios a Empregados) e laudo preparado por atuários independentes com base em 31 de dezembro de 2017.

Foram reconhecidas pela Companhia as obrigações a pagar referente aos déficits atuariais passados relacionados ao Plano de Saúde, R\$1.107 em 31.12.2017 e Plano Odontológico, R\$46 em 31.12.2017 (Vide nota 9, item 8).

A estimativa para a despesa a ser reconhecida no exercício de 2018 é como segue:

	Plano Previdenciário	Plano de Saúde	Plano Odontológico
Custo do serviço corrente	95	193	7
Custo de juros sobre as obrigações atuariais	67	106	4
Rendimento esperado dos ativos do plano	(76)	-	-
Juros sobre o Efeito do Teto de Ativo e Passivos Adicionais	8	-	-
Fluxo de caixa projetado para custeio do plano	(18)	(8)	-
• Contribuições esperadas dos participantes	(18)	-	-
• Contribuições esperadas do empregador	-	(8)	-
Despesa (receita) a reconhecer até o fim do exercício seguinte	76	291	11

Seguro de Vida em Grupo

A GASMIG também patrocina Seguro de Vida em Grupo para seus empregados e estagiários com a Icatu Seguros S/A e a Mapfre Vida S/A, respectivamente. No entanto, de acordo com o estipulado nos contratos entre a GASMIG e as Seguradoras já citadas, este benefício é garantido apenas durante o período em que o empregado ou estagiário estiver em atividade na empresa. Portanto, não gera obrigações pós-emprego.

As principais premissas atuariais utilizadas na avaliação do passivo atuarial são conforme segue:

	2017	2016
Taxa real anual de descontos	5,45% a.a.	5,3% a.a.
Taxa nominal anual de desconto	9,67% a.a.	10,57% a.a.
Taxa anual de longo prazo de inflação	4% a.a.	5% a.a.
Rotatividade no Plano de Aposentadoria	Nula	Nula
Rotatividade no Plano de Saúde	3% a.a.	3% a.a.
Projeção crescimento real de salário	2% a.a.	Nula
Fator de capacidade (salário e benefício)	98%	98%
Composição familiar	Dados reais	Dados reais
Tábua Mortalidade Geral	AT2000M (Suavizada 10% com desagravo de 20%)	AT2000M (Desc. 20%)
Tábua Mortalidade de Invalídios	WINKLEVOSS (Com desagravo de 30%)	WINKLEVOSS (Desc. 30%)
Tábua Entrada Invalidez	ÁLVARO VINDAS (Com desagravo 30%)	ÁLVARO VINDAS (Desc. 10%)

Os resultados apurados foram os seguintes:

Plano de Aposentadoria

Estadísticas dos participantes

População	2017	2016
Participantes ativos	184	185
Características etárias		
I. Participantes ativos		
1.1. Idade média	39	37,2
1.2. Serviço creditado médio	8	6,2

Salários e benefícios

1. Participantes ativos	2017	2016
1.1. Salário médio em R\$	9.607	7.891

Os valores apurados referentes ao plano de aposentadoria são como segue:

	2017	2016
Valor presente das obrigações atuariais com cobertura	(704)	(550)
Valor justo dos ativos do plano	791	427
(Déficit)/superávit para cobertura do plano	(86)	(123)
Ganho atuarial não reconhecido	-	-
Custo do serviço passado não reconhecido	-	-
Limite de reconhecimento do ativo (asset ceiling)	-	-
Ativo (passivo) atuarial líquido no fim do exercício	(86)	(123)

Plano de Saúde

Estadísticas dos participantes

População	2017	2016
Participantes ativos	163	162
Características etárias		
I. Participantes ativos		
1.1. Idade média	38	29,40
1.2. Serviço creditado médio	6,2	5,5

Os valores apurados referentes ao plano de saúde são como segue:

	2017	2016
Valor presente das obrigações atuariais sem cobertura	(1.107)	(845)
Valor justo dos ativos do plano	-	-
(Déficit) para cobertura do plano	(1.107)	(845)
Ganho atuarial não reconhecido	-	-
Custo do serviço passado não reconhecido	-	-
Limite de reconhecimento do ativo (asset ceiling)	-	-
(Passivo) atuarial líquido no fim do exercício	(1.107)	(845)

Plano Odontológico

Os resultados do estudo atuarial são apresentados a seguir, comparativamente a 2016:

Estadísticas dos participantes

População	2017	2016
Participantes ativos	102	189
Características etárias		
I. Participantes ativos		
1.1. Idade média	37	30,0
1.2. Serviço creditado médio	6,00	4,80

Os valores apurados referentes ao plano de saúde são como segue:

	2017	2016
Valor presente das obrigações atuariais sem cobertura	(43)	(734)
Valor justo dos ativos do plano	-	-
(Déficit) para cobertura do plano	(43)	(734)
Ganho atuarial não reconhecido	-	-
Custo do serviço passado não reconhecido	-	-
Limite de reconhecimento do ativo (asset ceiling)	-	-
(Passivo) atuarial líquido no fim do exercício	(43)	(734)

23. Instrumentos financeiros

A Companhia possui exposição para os seguintes riscos resultantes de instrumentos financeiros:

- Risco de crédito;
- Risco de liquidez;
- Risco de mercado.

A Companhia mantém políticas de gerenciamento de riscos e estratégias operacionais visando liquidez, rentabilidade e segurança, bem como possui procedimentos de monitoramento dos saldos e tem operado com bancos que atendem a requisitos de solidez financeira e confiabilidade, segundo critérios gerenciais definidos. A política de controle consiste em acompanhamento permanente das taxas contratadas versus as vigentes no mercado. A Companhia não efetua aplicações de caráter especulativo, em derivativos ou quaisquer outros ativos de risco.

a) Risco de crédito

Risco de crédito é o risco de a Companhia incorrer em perdas decorrentes de um cliente ou de uma contraparte em um instrumento financeiro, advindos da falha destes em cumprir com suas obrigações contratuais. O risco é basicamente proveniente das contas a receber de clientes.