

**DISTRIBUIÇÃO DAS RECOMENDAÇÕES DE
INVESTIMENTO****4º Trimestre de 2020**

De acordo com a legislação aplicável, o Haitong Research informa, com referência a 31 de dezembro de 2020, a proporção de todas as recomendações de “comprar”, “manter”, “vender”, ou expressões equivalentes, nos 12 meses anteriores, bem como a proporção de emitentes que correspondem a cada uma dessas categorias a quem o Haitong Research prestou serviços significativos de empresa de investimento.

Haitong Research é a marca global da equipa de *research* macroeconómico, de dívida, técnico e de ações da sucursal da Polónia do Haitong Bank, S.A., autorizada para exercer atividades de intermediação financeira de acordo com a respetiva legislação nacional.

8 de Janeiro de 2021**RESEARCH RATINGS DISTRIBUTION****4th Quarter 2020**

In accordance with the applicable legislation, Haitong Research hereby informs, with reference to the end of December 2020, the proportion of all recommendations that are “buy”, “hold”, “sell” or equivalent terms over the previous 12 months, and the proportion of issuers corresponding to each of those categories to which Haitong Research has supplied material services of investment firms.

Haitong Research is a global brand name for the macro, fixed income, technical and equity research team of Haitong Bank, S.A. - Warsaw Branch, authorised to engage in securities activities according to each domestic legislation.

January 8, 2021

Recommendation Recomendação	Total Haitong Research		Total Investment Banking Clients			Total Haitong Research		Total Investment Banking Clients		
	Total Haitong Research		Total de clientes de Banca de Investimento			Total Haitong Research		Total de clientes de Banca de Investimento		
	Count Número	% of Total % do Total	Count Número	% of IBC % de CBI	% of Total % do Total	Count Número	% of Total % do Total	Count Número	% of IBC % de CBI	% of Total % do Total
12 Month Rating: 12 Meses:										
Buy Comprar	12	50,0%	0	0,0%	0,0%	42	60,0%	0	0,0%	0,0%
Neutral Neutral	7	29,2%	0	0,0%	0,0%	22	31,4%	0	0,0%	0,0%
Sell Vender	5	20,8%	0	0,0%	0,0%	6	8,6%	0	0,0%	0,0%
Restricted Restringida	0	0,0%	0	0,0%	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,0%
Under Review Em Revisão	0	0,0%	0	0,0%	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0,0%
Total Recommendations Total de Recomendações	24	100%	0	0%	0,0%	70	100,0%	0	100%	0,0%