

Instructions for preparation and submission of full-papers for publication in the Proceedings of CILAMCE-PANACM-2021

Gilberto L. L. Santos¹, Otávio B. A. Rodrigues¹, João P. L. Santos¹

¹Laboratory of Scientific Computing and Visualization, Technology Center, Federal University of Alagoas LCCV/CTEC/UFAL
Campus A. C. Simoes, 57072-970, Maceió/Alagoas, Brazil
gilberto.santos@lccv.ufal.br, otavio.rodrigues@lccv.ufal.br, jpls@lccv.ufal.br

Abstract. This template file provides detailed formatting instructions for preparing your full-length paper to the Proceedings of the joint CILAMCE-PANACM-2021 (XLII Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering and III Pan-American Congress on Computational Mechanics). It is strongly recommended that you use the pre-defined styles of this template file, as they embed all necessary text formatting for the corresponding paragraph type. Full-length papers must be written in English.

Keywords: First keyword, Second keyword, Third keyword (up to 5 keywords)

1 Introduction

O objetivo deste trabalho é avaliar a integridade de poços com base na avaliação de sistemas de barreiras de segurança, durante as atividades de perfuração do poço.

Com relação ao procedimento de perfuração, em poços de petróleo utilizam-se sondas de perfuração, que consistem em um conjunto de equipamentos, que podem variar quanto a sua tipologia [1]. A Figura 1 ilustra um esquema geral da sonda na perfuração de poços.

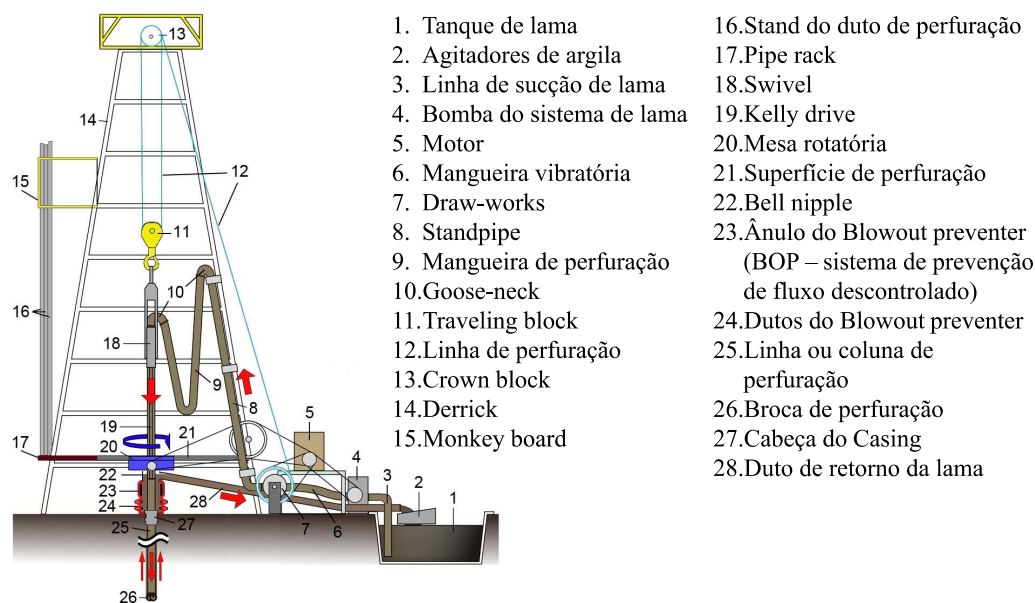


Figure 1. Esquema geral da sonda na perfuração

O poço é perfurado em várias fases, que são revestidas e formam as colunas de revestimento, iniciando com um tubo de pequena extensão e diâmetro maior que os posteriores. Para realizar a perfuração da fase, é necessário um conjunto de ferramentas que constitui a coluna de perfuração, tais como os tubos de perfuração e as brocas, além disso, utiliza-se o fluido de perfuração, também chamado de lama de perfuração. Estabilizar a parede da formação rochosa e carrear os cascalhos cortados pela broca são alguns dos objetivos do fluido de perfuração [2].

2 Cenários de barreira de segurança

3 Resultados e discussão

4 Conclusão

$$q_r = -4pr^2k\frac{dT}{dr}. \quad (1)$$

Table 1. Coefficients in constitutive relations

Constitutive relation	Nomenclature	Value
Turbulent tensor	C_μ	0.09
Turbulent tensor	$C_{\mu b}$	0.69
Lateral lift	C_L	0.08
Virtual mass	C_{VM}	0.8

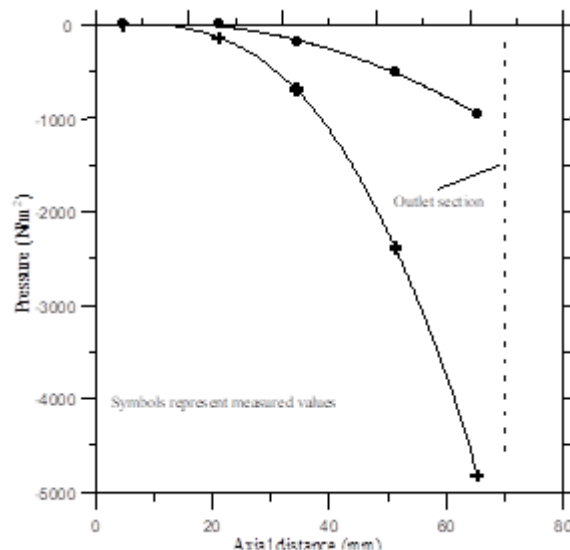


Figure 2. Pressure variation along the nozzle: experimental data

Acknowledgements. This section should be positioned immediately after the Conclusion section. Type Acknowledgements in boldface, 10 pt Times New Roman type from left margin, leaving 20 pt line spacing before and 12pt after.

Authorship statement. This section is mandatory and should be positioned immediately before the References section. The text should be exactly as follows: The authors hereby confirm that they are the sole liable persons responsible for the authorship of this work, and that all material that has been herein included as part of the present paper is either the property (and authorship) of the authors, or has the permission of the owners to be included here.

References

- [1] L. C. Cardoso. *Petróleo: do poço ao posto*. Qualitymark, Rio de Janeiro, 2005.
- [2] E. S. Paranhos Sobrinho. Consideração do repasse na modelagem do fechamento de poços verticais em rochas salinas. Mestrado, Universidade Federal de Alagoas, Maceió, 2019.