Aluno: Rafael M. Miller NUSP.: 7581818 14 de outubro de 2016

- 1 Introdução
- 2 Objetivos
- 3 Métodos
- 4 Resultados
- 5 Discussão
- 6 Conclusão

$$\varepsilon_n = \frac{E_{tubo}sen(n\Delta\phi)\zeta(n)}{nE_{fundo}\pi R^{n+2} + nE_{tubo}\Delta\phi\zeta(n)}$$
(1)

dN/dφ por φ para variações na altura do tubo (A) do Modelo de 1 Tubo

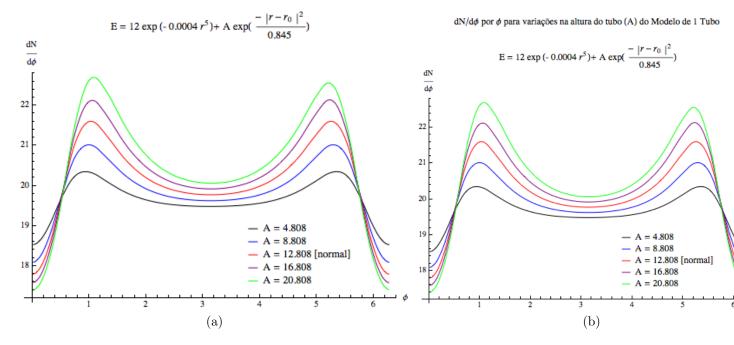


Figura 1: Gráficos da aproximação realizada na condição inicial conhecida por Modelo de 1 Tubo dada pela equação (??) e apresentada no gráfico da Figura ??.b. Para este exemplo foi utilizado $r_0 = 4,4fm$. (a): Perfil de densidade de energia (E) pelo raio (r) em $\phi = 0$, em vermelho está apresentado o Modelo de 1 Tubo calculado por (??) e, em azul, a aproximação por constantes. (b): Corte transversal da condição inicial aproximada por constantes.

7 Desenvolvimento e Análises

Referências

- [1] Relativistic Heavy Ion Collider website: http://www.bnl.gov/rhic/
- 2 Large Hadron Collider website: http://home.web.cern.ch/topics/large-hadron-collider
- [3] Steven Weinberg. Três Primeiros Minutos, Os. Gradiva, 1987
- [4] Y. Hama, T. Kodama, O. Socolowski, Jr., Braz. J. Phys. 35, 24 (2005).
- [5] J. Noronha-Hostler, G. S. Denicol, J. Noronha, R. P. G. Andrade, F. Grassi, Phys. Rev. C 88, 044916 (2013) [arXiv:1305.1981 [nucl-th]].
- [6] T. Pierog, M. Bleicher, K. Mikhailov, K. Werner, I. Karpenko. Phys. Rev. C 82, 044904(2010). [arXiv:1004.0805 [nucl-th]].
- [7] H.-J. Drescher, Y. Nara, Phys. Rev. C 75, 034905 (2007); 76, 041903 (2007)
- [8] Y. Hama, R. P. G. Andrade, F. Grassi, W. L. Qian, Nonlin. Phenom. Complex. Syst. 12, 466(2009). [arXiv:0911.0811 [hep-ph]].
- [9] R. P. G. Andrade, F. Grassi, Y. Hama, W. L. Qian, Physics Letters. B, 712 [ar-Xiv:1008.4612 [nucl-th]].

[10] F. G. Gardim, F. Grassi, M. Luzum , J-Y. Ollitrault, Phys. Rev. C $\bf 85,~024908~(2012)~[arXiv:1111.6538~[nucl-th]]$