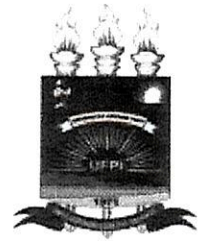




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO – PRPG  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA – CCN  
COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO  
UFPI – Campus Universitário Ministro Petrônio Portella  
Bloco SG 9 – Ininga – Teresina – PI – CEP: 64049-550  
Fone: (86) 3215-5837 – e-mail: ppgcc@ufpi.edu.br



## ADITAMENTO Nº 01/2018–PPGCC/UFPI – DE 08 DE MAIO DE 2018

### ADITAMENTO AO EDITAL Nº 01/2018-PPGCC DE 25/04/2018, RELATIVO AO PROCESSO SELETIVO DE VAGAS REMANESCENTES PARA O CURSO DE MESTRADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

A Universidade Federal do Piauí (UFPI), por meio da Pró-Reitoria de Ensino de Pós-Graduação (PRPG), do Centro de Ciências da Natureza (CCN) e da Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC) retifica para **6 (seis) vagas** o número de vagas remanescentes a serem preenchidas no processo seletivo para o Curso de Mestrado em Ciência da Computação, biênio 2018-2020, conforme segue:

#### **No primeiro parágrafo do edital, onde se lê:**

“A Universidade Federal do Piauí (UFPI), através da Pró-Reitoria de Ensino de Pós-Graduação (PRPG), do Centro de Ciências da Natureza (CCN) e da Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC) torna pública a abertura das inscrições para preenchimento de **05 (cinco) vagas** remanescentes no processo seletivo para o Curso de Mestrado em Ciência da Computação, biênio 2018 - 2020. Das 5 (cinco) vagas, 1 (uma) vaga é destinada ao Programa de Capacitação Interna da UFPI (Resolução 236/13-CEPEX) e 1 (uma) vaga é destinada ao Programa de Inclusão de Pessoas com Deficiência (resolução 059/15-CEPEX).”.

#### **Leia-se:**

“A Universidade Federal do Piauí (UFPI), através da Pró-Reitoria de Ensino de Pós-Graduação (PRPG), do Centro de Ciências da Natureza (CCN) e da Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (PPGCC) torna pública a abertura das inscrições para preenchimento de **06 (seis) vagas** remanescentes no processo seletivo para o Curso de Mestrado em Ciência da Computação, biênio 2018 - 2020. Das 6 (seis) vagas, 1 (uma) vaga é destinada ao Programa de Capacitação Interna da UFPI (Resolução 236/13-CEPEX) e 1 (uma) vaga é destinada ao Programa de Inclusão de Pessoas com Deficiência (resolução 059/15-CEPEX).”.

#### **No item 2., subitem 2.1., onde se lê:**

“Este processo seletivo destina-se ao preenchimento de até **05 (cinco) vagas** para a turma de 2018.2, do Curso de Mestrado em Ciência da Computação, distribuídas de acordo com a Tabela 1.”.

**Leia-se:**

“Este processo seletivo destina-se ao preenchimento de até **06 (seis) vagas** para a turma de 2018.2, do Curso de Mestrado em Ciência da Computação, distribuídas de acordo com a Tabela 1.”.

**Na Tabela 1, onde se lê:**

**Tabela 1 - Distribuição da oferta de vagas segundo orientadores.**

<b>Linha de pesquisa</b>	<b>Orientador</b>	<b>Vagas</b>
Sistemas de Computação	André Castelo Branco Soares	1
Computação Aplicada	André Macedo Santana	1
Sistemas de Computação	Kelson Rômulo Teixeira Aires	2
Computação Aplicada	Ricardo de Andrade Lira Rabelo	1

**Leia-se:**

**Tabela 1 - Distribuição da oferta de vagas segundo orientadores.**

<b>Linha de pesquisa</b>	<b>Orientador</b>	<b>Vagas</b>
Sistemas de Computação	André Castelo Branco Soares	1
Computação Aplicada	André Macedo Santana	1
Sistemas de Computação	Kelson Rômulo Teixeira Aires	2
Computação Aplicada	Ricardo de Andrade Lira Rabelo	1
Sistemas de Computação	José Valdemir dos Reis Junior	1



## No Anexo 1 é adicionado o seguinte tema para pré-projeto:

**Orientador : José Valdemir dos Reis Junior**

**Tema: Sistemas Inteligentes aplicados às Redes Ópticas**

**Resumo:** A evolução dos serviços prestados pelo mercado de telecomunicações aos usuários finais, tais como o tráfego de voz, vídeo, dados, utilizando um único canal de comunicação, tem exigido notadamente uma maior capacidade de transmissão de dados, suporte para maior quantidade de usuários, qualidade de serviço e segurança das informações. Assim, as Redes Ópticas são importantes candidatas por proporcionarem para os usuários finais melhor largura de banda e Qualidade de Serviço (QoS) [1-4]. Nesse contexto, verifica-se que os Sistemas Inteligentes, como Sistemas Fuzzy, Redes Neurais estão evoluindo rapidamente para resolver problemas complexos dos sistemas de controle e comunicação em tempo real [1]. Dentre as linhas de pesquisa na área das redes ópticas, algumas abordagens técnicas demandam novas e melhores soluções, como na(s): a) Técnicas de Acesso Múltiplo por divisão de (Comprimento de Onda - WDMA, Frequência - FDMA e Código - OCDMA) [1] [4] [5]; b) Redes Ópticas Passivas [4] [6] [7]; c) Rede de Sensores [1] [8] e) Segurança da Informação [9-12].

### **Referências:**

- [1] REIS Jr, J. V.; Raddo, T. R. ; Sanches, A. L. ; Borges, B-H V., "Fuzzy Logic Control for the Mitigation of Environmental Temperature Variations in OCDMA Networks". In Journal of Optical Communications and Networking - JOCN, vol. 7, n. 5, pp. 480-488, May 2015. Disponível em:  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7107880>
- [2] REIS Jr, J. V.; Raddo, T. R. ; Sanches, A. L. ; Borges, B-H V., "Comparison between Mamdani and Sugeno Fuzzy Inference Systems for the Mitigation of Environmental Temperature Variations in OCDMA-PONs". In IEEE International Conference on Transparent Optical Networks - ICTON, Budapest- hungry, July 2015. Disponível em:  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=7193509](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=7193509)
- [3] REIS Jr, J. V.; Raddo, T. R. ; Sanches, A. L. ; Borges, B-H V., "Mitigation of environmental temperature variation effects using fuzzy systems and source-matched spreading codes for OCDMA networks". In IEEE International Conference on Transparent Optical Networks - ICTON, Graz- Austria, July 2014. Disponível em:  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=6876472](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6876472)
- [4] REIS Jr, J. V. Modelagem de Redes CDMA-PON Baseadas em Técnicas de Cancelamento Paralelo e Códigos Corretores de Erros. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica), Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, USP, Brasil, 2009. Disponível em:  
<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18155/tde-14122009-105507/pt-br.php>
- [5] O'Brian P. et al, "FDMA-PON and NG-PON2: performance and cost comparison". In IEEE International Conference on Transparent Optical Networks - ICTON, Graz- Austria, July 2014. Disponível:  
[http://porto.polito.it/2556348/1/Fabulous\\_ICTON\\_MARS\\_Session.pdf](http://porto.polito.it/2556348/1/Fabulous_ICTON_MARS_Session.pdf)



- [6] LOEPPER, Luiz Gustavo Villela. GPON: uma abordagem prática. 2013. 64 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Especialização) – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, 2013. Disponível em:  
<http://repositorio.roca.utfpr.edu.br/jspui/handle/1/3243>
- [7] K. Asaka, "Consideration of Tunable Components for Next-Generation Passive Optical Network Stage 2 (NG-PON2)," In IEEE Journal of Lightwave Technology, vol., no.99, pp.1-5, 2015. Disponível em:  
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=7006659>
- [8] T. G.-Valverde, A. G.-Sola, H. Hagra, J. A. Dooley, V. Callaghan, J. A. Botia, "A fuzzy logic-based system for indoor localization using WiFi in ambient intelligent environments," In IEEE Transactions on Fuzzy Systems, vol. 21, no. 4, pp. 702–718, Aug. 2013. Disponível em:  
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=6355649>
- [9] T. H. Shake, "Security performance of optical CDMA against eavesdropping," IEEE Journal of Lightwave Technology, vol. 25, no. 8, pp 1931-1948, 2005. Disponível em: [http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=1402545](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=1402545)
- [10] Y.-T. Chang, C.-C. Wang, "Confidential Enhancement with Multi-code Keying Reconfiguration over Time-Shifted CHPC-based 2D OCDMA Networks," 9th International Conference on Ubiquitous Intelligence & Computing, pp.374-381, Sept. 2012. Disponível em:  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=6332023](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6332023)
- [11] Wang J. et al., "Optical code division multiple access secure communications systems with rapid reconfigurable polarization shift key user code", In. Optical Engineering, vol. 54, no.9, (September 2015).Disponível em:  
<http://opticalengineering.spiedigitallibrary.org/article.aspx?articleid=2435497>
- [12] Pokharel R. K. et al., "Optical Code-Division Multiplexing (OCDM) Networks Adopting Code-Shift Keying/Overlapping PPM Signaling: Proposal and Performance Analysis". In. IEEE Transactions on Communications, vol. pp, no. 9, Agosto, 2015. Disponível em:  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs\\_all.jsp?arnumber=7192599](http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=7192599)

Teresina, 08 de maio de 2018.



Prof. Rodrigo de Melo Souza Veras

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação