

N_FUND SI_A1 – Texto de Apoio

Site: [EAD Mackenzie](#)
Tema: FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO {TURMA 01C}
2023/1
Livro: N_FUND SI_A1 – Texto de Apoio

Impresso por: CAIO FRESSATTI PINHEIRO .
Data: domingo, 5 fev 2023, 21:35

Índice

POR QUE DEVO ESTUDAR COMPUTAÇÃO?

REFERÊNCIAS

POR QUE DEVO ESTUDAR COMPUTAÇÃO?

Listaremos aqui, algumas pesquisas que trazem informações a respeito do mercado de trabalho na área de TI e que, com certeza, serão motivacionais para você que escolheu este curso:

A Gartner (criada no final da década de 1970, por Gideon Gartner, tem atuado no ramo das pesquisas, consultorias, eventos e prospecções acerca do mercado de TI) sempre lança perspectivas para o mercado tecnológico e, nesses estudos, observa que, à medida que a tecnologia traz expectativas variadas, a condição humana vem sendo desafiada, trazendo aprimoramentos, decisões e emoções.

Seguem algumas prospecções em relação à área de TI:

- Até 2023, o número de pessoas com deficiência empregadas nas organizações triplicará devido à Inteligência Artificial (IA) e às tecnologias emergentes, reduzindo as barreiras de acesso.
- A IA influenciará mais da metade dos anúncios on-line que as pessoas veem.
- A IA juntamente com o *Machine Learning*, orientará o impacto futuro do setor de marketing, e 87% das organizações já estão em busca de algum nível de personalização.
- Um estudo da Gartner acredita que serão criados cerca de 2,3 milhões de empregos ligados à IA.
- Segundo a IDC, os investimentos do Brasil no setor de tecnologia chegarão a US\$48 bilhões. Novas áreas profissionais estarão em alta, a inteligência artificial estará no auge, a tecnologia 5G será testada em nosso país e mais uma série de acontecimentos terá destaque.
- De acordo com os dados do Guia Salarial Robert Half 2020, talentos inseridos no mundo da Metodologia Ágil e que buscam conhecimentos por conta própria serão os mais requisitados para ocuparem os cargos de *business intelligence* (BI), gerente de TI, desenvolvedor, engenheiro de dados, cientista de dados, *Chief Technology Office* (CTO) e segurança da informação.
- Segundo a Brasscom (Associação Brasileira das Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação), as empresas demandam 70 mil novos profissionais de TI por ano, porém, o Brasil forma em média 46 mil por ano.
- Segundo o Relatório Setorial de TIC 2019 da Brasscom, sobram vagas e falta mão de obra na tecnologia; a perspectiva é que até 2024 o setor demande 420 mil novos profissionais. Em 2018, o segmento de TI empregou mais de 1 milhão de pessoas e gerou mais de 43 mil novos empregos no Brasil. Do total de empregos gerados, 28 mil são dos subsetores de Software e Serviços, segmento que, segundo o relatório, possui maior potencial de crescimento para os próximos anos.
- As tecnologias ligadas à transformação digital deverão receber aportes de R\$ 345,5 bilhões entre 2019 e 2022 e estão divididas entre: serviços e soluções para *blockchain*, nuvem, IoT, *big data e analytics*, segurança da informação, inteligência artificial, robótica, social, realidade virtual/aumentada, e impressão 3D (R\$ 200 milhões). Em banda larga, por sua vez, incluindo mobilidade e conectividade, serão aplicados, no mesmo período, R\$ 396,8 bilhões.
- A revista Exame fez um levantamento exclusivo com a Digital House e as consultorias Catho, Talenses, Hays, Revelo, Michael Page, Page Personnel e Stato destacando os principais cargos em alta para 2020: Programador Node.js, Desenvolvedor Python, Desenvolvedor RPA, Desenvolvedor Java, Desenvolvedor .NET, Especialista DevOps, Cientista de Dados, Product Owner, Especialista em UX (User Experience), Engenheiro de Software, Especialista em Segurança da Informação, Gerente de TI, DPO (*Data Protection Officer*), CDO (*Chief Digital Officer*), CTO (*Chief Technology Officer*).

Fontes: Infranews (2019); Brasscom (2019).

Podemos observar, então, que a tendência é só de crescimento e muita demanda nessa área. Portanto, vagas de emprego não faltarão.

O curso de Tecnólogo em Análise de Sistemas prepara seus alunos para enfrentar todos esses desafios e traz os seguintes benefícios:

- Este curso Superior de Tecnologia habilita rapidamente o aluno para o mercado de trabalho, pois é voltado para o domínio e a aplicação de conhecimentos específicos em Análise e Desenvolvimento de Softwares.
- Para isso, o profissional projeta, documenta, constrói, testa e implanta softwares.
- Poderá atuar em áreas como: bancos, indústrias, desenvolvedores de jogos, arte, universidades, sites e redes sociais, ou seja, em praticamente qualquer área de atividade que se possa pensar. É um campo imenso!

Vamos conhecer o perfil do egresso deste curso, segundo a Portaria do INEP 190 (2011):

- analisar, projetar, documentar, implementar, testar, implantar e manter sistemas computacionais de informação;
- avaliar, selecionar e utilizar ferramentas, metodologias e tecnologias adequadas ao problema e ao contexto para a produção de sistemas computacionais de informação;
- empregar linguagens de programação e raciocínio lógico no desenvolvimento de sistemas computacionais de informação;
- aplicar os princípios e métodos da engenharia de software voltados à garantia da qualidade do software e dos processos envolvidos em sua produção;
- empreender, administrar e agir com ética e responsabilidade perante a sociedade e o meio ambiente obedecendo à legislação vigente;
- renovar seus conhecimentos constantemente, a fim de acompanhar a evolução da tecnologia, da sociedade e do mercado de trabalho.

Esperamos que todos os pontos aqui tratados sejam motivadores para que você enfrente os desafios que estarão presentes neste curso com muita persistência e garra, pois os ganhos, com certeza, serão muitos.

REFERÊNCIAS

BRASIL PRECISA FORMAR 70 mil profissionais de tecnologia ao ano até 2024. Infra News Telecom. Disponível em:

<<https://infranewstelecom.com.br/brasil-precisa-formar-70-mil-profissionais-de-tecnologia-ao-ano-ate-2024/>>. Acesso em: 21 set. 2020.

BRASIL. Portaria Inep nº 190 de 12 de julho de 2011. *Diário Oficial da União*, Brasília, DF, 13 jul. 2011. Seção 1, p. 13. Disponível em:

<http://download.inep.gov.br/educacao_superior/enade/legislacao/2011/diretrizes/diretrizes_tec_analise_desenv_de_sist_n_190.pdf>. Acesso em: 21 set. 2020.

EM CINCO ANOS O SETOR DE TI irá demandar mais de 420 mil novos profissionais. Brasscom, 4 jun. 2019. Disponível em:

<<https://brasscom.org.br/em-cinco-anos-o-setor-de-ti-ira-demandar-mais-de-420-mil-novos-profissionais/>>. Acesso em: 21 set 2020.