|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **CURSO ENGENHARIA DE**  **COMPUTAÇÃO**  **Lista 00** | DATA: 26/07/ 2018 | |
| 2º semestre | 1ª etapa | |
| Turno: **Tarde** | |
| DISCIPLINA:  **Aspectos Teóricos da Computação.** | | **Nota:** |
| Professor(a): **Ernani Leite** | |
| **Aluno (a): André Vieira da Silva** |  | |

**ORIENTAÇÕES GERAIS:**

Leia a artigo Teoria e Mercado de Trabalho (postado no Portal Acadêmico). A seguir responda:

1. **Qual a relação Informática X Ciência da Computação?**

A informática faz uso de ferramentas e técnicas desenvolvidas recursivamente ,e possivelmente tecnologicamente, tendo como resultado a automatização de processos e/ou partes destes com fins diversos a ciência da computação procura reunir conjuntos de saberes das mais áreas de conhecimento ,exatas ou não , afim de através do entendimento advindo do método cientifico desses conjuntos ,elaborar premissas que fomentam, validam, aprimoram a produção de novos conceitos ,novas tecnologias e principalmente soluções de alto nível .Elas se relacionam de forma que a informática é capaz de produzir problemas/demandas de forma mais direcionada, enquanto a ciência da computação procura a solução e a validação dos resultados obtidos além de por ciência ser mais abrangente quanto possível.

1. **Qual a relação que você identificou entre o artigo e a disciplina?**

O artigo enfoca na importância do conhecimento teórico , que alimenta a ciência da computação , acima da simples produção com desprezo considerável deste, mostrando que esta atitude é um uso superficial demais e que se os soluções fossem resolvidas de maneira menos arbitraria ,tenderiam a uma complexidade menor dado o domínio do problema e das soluções se estudadas e entendidas teoricamente. O enfoque da disciplina ,como não pode desprezar o movimento ágil e a produção feroz, deve conscientizar sobre a ferramental teórico por trás de todo aparato tecnológico disposto e direcionar na direção menos superficial fornecendo modelos de abstração no desenvolvimento de soluções .

1. **Qual a importância da fundamentação teórica para a área de computação? Cite 03 áreas que Você destaca como fundamentais. Justifique sua escolha.**

Simplesmente a fundamentação teórica é a base, a origem do que foi criado dentro do ambiente que nos é apresentado hoje. Dentre as áreas a matemática, além de ser a área de origem , fornece modelos confiáveis, abstratos e bem fundamentados por prova diversas cito por exemplo a teoria dos conjuntos e o cálculo numérico como elementos poderosíssimos, uma outra área é a estatística que fornece modelos de contagem ,por exemplo, e um entendimento menos abstrato conseguindo extrair resultados pertinentes de um ou vários conjuntos, e uma terceira área se diz necessariamente às ciências humanas dado que tudo que é produzido é acompanhado paralelamente em cada etapa e processo ,consumido ao final e tudo isso passa pelo esforço mental e sensível do ser humano como entidade inteligente buscando entender o universo ao seu redor.

***“É melhor tentar e falhar, que preocupar-se e ver a vida passar.***

***É melhor tentar, ainda que em vão, que sentar-se fazendo nada até o final. Eu prefiro na chuva caminhar, que em dias tristes em casa me esconder. Prefiro ser feliz, embora louco, que em conformidade viver”***

*Martin Luther King*