

IF677 - Infraestrutura de Software

Amanda Santiago

1 Introdução

A disciplina de Infraestrutura de Software tem como objetivo fazer com que os discentes entendam o funcionamento dos sistemas de software que fornecem uma infraestrutura através do qual aplicativos (browsers Web, editores de texto, planilhas eletrônicas, etc.) possam interagir com o hardware.[5] Alguns dos temas abordados neste estudo, são:

- Gerência de processos: explicita o contexto, estado, tempo de vida de um procedimento, principais eventos que levam a sua criação e o algoritmo de escalonamento que é responsável por decidir qual dos processos serão executados primeiramente.[3]
- Sistemas de arquivos: armazenador de informações a longo prazo, estruturação de arquivo, tipos de acessos(sequencial e aleatório), além de abordar acerca de diretórios e implementação de arquivos.[2]

A disciplina está inserida na área de Engenharia de Softwares, e ainda vale frisar que o profissional é responsável pelo desenvolvimento e criação de programas e sistemas computacionais simples, como também melhorias para o mesmo.[7]



Figura 1: A infraestrutura de TI
[1]

2 Relevância

Hodiernamente, é notório que o conhecimento limitado e baixo domínio técnico frente a tecnologia não deve mais acontecer, portanto é de suma importância

o entendimento do que permeia as relações infraestruturais de software. Da mesma maneira, a falta de competência pode gerar arquiteturas de softwares que poderão levar uma grande quantidade de sistemas a se tornarem obsoletos em pouco tempo. Por esse motivo, é crucial conhecer todos os seus componentes ou elementos, dando ênfase a parte operacional, mostrando assim sua relevância no perfil curricular do cientista da computação.[4]

3 Relações interdisciplinares

Identificação da matéria	Relações
IF749 - Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos	Esta disciplina constitui de certa forma uma complementação na formação em infraestrutura de softwares, uma vez que um dos principais assuntos é o middleware. Por conseguinte, questões como Sistemas de Arquivos Distribuídos e Comunicação entre Processos estão intrinsecamente ligados a esta temática.[6]
IF709 - Implementação Sistemas Operacionais	Neste ensino, os principais objetos de estudo são os conceitos básicos de sistemas operacionais. É possível observar que estes temas possuem relações com diversos assuntos em infraestrutura de softwares, a título de exemplo, tem-se: funcionalidades de um sistema de arquivos, hierarquia de memória, interrupções precisas e imprecisas.[8]

Referências

- [1] ap networks. *Como montar sua Infraestrutura de TI*. online, 2018.
- [2] Prof. Fernando Castor. *Sistemas de arquivos*. online, 2011.
- [3] Prof. Carlos Ferraz. *processos, interrupções e syscall*. online, 2016.
- [4] funiber. *infraestrutura tecnologica de software*. online, 2019.
- [5] Prof. Eduardo Tavares. *Infraestrutura de Software*. online, 2011.
- [6] unifesp. *sistemas operacionais*. online, 2019.
- [7] unipe. *principais areas de ti*. online, 2019.
- [8] wikiversidade. *Introdução aos Sistemas Operacionais*. online, 2018.