**PARTE 1: INDIVIDUAL**

**Nome: Gustavo Padilha**

Relatar os principais temas debatidos na atualidade sobre arquitetura de computadores e descrever baseado na sua opinião e em pesquisas feitas:

Qual a influência das arquiteturas para o analista e desenvolvedores de sistemas?

# **ALT Linux 9.1 Simply lançado para o uso em desktops domésticos**

O ALT Linux foi fundado em 2001 por uma fusão de dois grandes projetos de software livre na Rússia. No ano de 2008, tornou-se uma grande organização desenvolvendo e implantando software livre, escrevendo documentação e literatura técnica, dando suporte aos usuários e desenvolvendo produtos personalizados.

Agora, Michael Shigorin anunciou o lançamento da edição ALT Linux 9.1 Simply, uma variante da distribuição desenvolvida de forma independente do projeto, voltada para desktops domésticos e disponível para várias arquiteturas de processador populares. Um fato interessante é que o tipo i586 pode ser usado em sistemas com apenas 512 MB de RAM.

A versão 9.1 tem suporte Vulkan em compatibilidade x86 e UEFI em placas ARM - Acorn RISC Machine- (por exemplo, Raspberry Pi 3 e 4), enquanto OBS Studio está disponível como uma opção de instalação.

A influência do Linux para quem programa é altamente importante, pois é um sistema operacional preferido por grande parte de programadores, e é sempre muito bem visto tanto por uso doméstico, quanto comercial. Pois além de ser mais “leve”, ele também auxilia no quesito de desempenho de sua máquina, é altamente recomendado para quem usa o computador excepcionalmente para o trabalho.

Data anunciada: 31/05/2021

<https://www.edivaldobrito.com.br/alt-linux-9-1-simply-lancado-para-o-uso-em-desktops-domesticos/>

<https://www.ufsm.br/laboratorios/lince/2020/12/10/confira-11-melhores-distribruicoes-para-programar-em-2021/>

<https://sempreupdate.com.br/debian-9-1-stretch-disponivel-para-download/>

**PARTE 2: Grupo**

# 

Estudar Arquitetura de Computadores é tão importante para um desenvolvedor de sistema, como estudar Anatomia é importante para um médico. Antes de iniciar qualquer estudo na Medicina, um médico precisa saber em detalhes o funcionamento do corpo humano. Quais são seus órgãos, como eles trabalham individualmente e como se relacionam para formar um sistema (digestivo, respiratório, motor etc.). Com a Arquitetura de Computadores é semelhante. É necessário aprender quais são os componentes de um computador, como eles funcionam e como eles trabalham em conjunto formando um sistema.

A arquitetura necessária para que um computador funcione e de como organizar os diversos componentes para obter melhores desempenhos. É essencial que todos profissionais da Computação tenham pelo menos conhecimentos básicos de Arquitetura de Computadores. Saber como o computador funciona nos permitirá entender sua capacidade (e incapacidade) de resolver problemas, sobre como programá-los da melhor forma possível, como deixar o computador e os dados contidos neles mais seguros, como ganhar desempenho e o que faz ele ficar tão lento.

<https://www.canalti.com.br/arquitetura-de-computadores/arquitetura-de-computadores-o-que-e-por-que-estudar/>