

Olá aluno!

Esta é a descrição da atividade de Trabalho Discente Efetivo (TDE).

Aula 15/03/2022

Professoras: Carine Weber e Helena Graziottin Ribeiro

Apresentação da Atividades:

O assunto desta atividade são as carreiras em Informática e as disciplinas do curso de Graduação em Ciência da Computação (ou do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Software)

Problemática: Nesta atividade, convido vocês a refletirem sobre: “Quais as carreiras em informática que podem ser associadas aos cursos da Universidade de Caxias do Sul?”

Objetivos de aprendizagem:

Os objetivos a serem alcançados em nossa aula são:

- Identificar as possíveis carreiras em Informática.
- Relacionar as carreiras aos cursos de Informática oferecidas pela UCS.
- Reconhecer a organização do plano de execução curricular.
- Relacionar as disciplinas do plano de execução curricular com as carreiras em informática.

Data de entrega: 22/03/2022

Modalidade: individual

Formato da entrega: Entregar um arquivo PDF com a atividade. O arquivo deve ter o nome do aluno.

Tempo necessário para execução da atividade: 4 horas aulas UCS

Tipo de atividade: apropriação do conhecimento.

Esta atividade será retomada na aula que tratará da resolução de problemas computacionais.

(B) Descrição da atividade

- Acessar o plano de execução curricular de seu curso (acessar a página da UCS, depois Ensino, Graduação e o seu curso).
- Analisar as disciplinas e agrupar as disciplinas relacionadas mais diretamente à carreira em questão. Algumas das grandes áreas da Ciência da Computação estão relacionadas. Você pode pesquisar e adicionar outras áreas se achar necessário.
 - Algoritmos e Programação
 - Matemática
 - Engenharia de Software
 - Banco de Dados
 - Organização e Arquitetura e Redes de Computadores, Sistemas Operacionais
 - Metodologia Científica
 - Sociedade
 - Inteligência Artificial
 - Outras
- Construa uma tabela comparativa, como a exemplificada:

Área do Conhecimento	Disciplinas	Carreiras Associadas
Algoritmos e Programação	Programação de Computadores I	Desenvolvedor Cientista de Dados
	Programação de Computadores II	
	Programação Orientada a Objetos	
	Algoritmos e Estruturas de Dados I	
	Algoritmos e Estrutura de Dados II	
	Complexidade de Algoritmos	
	Programação para Dispositivos Móveis	

Esta tabela pode ser construída com softwares de Edição de Texto

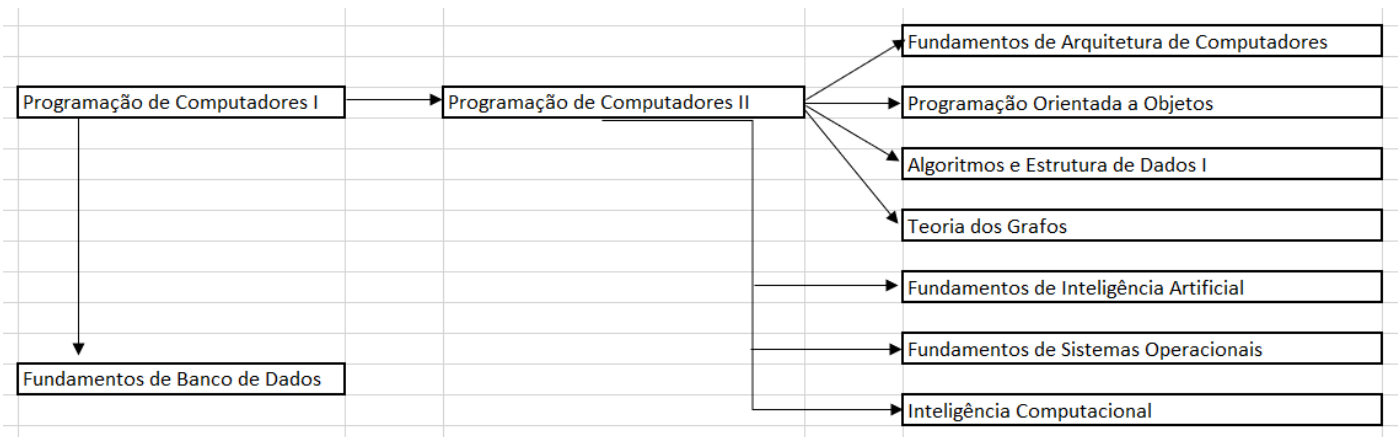
ou de Planilhas Eletrônicas.

- Uma disciplina pode estar em mais de uma área de conhecimento, uma vez que os conhecimentos estão interligados e inter-relacionados.

- Caso você não tenha conhecimento sobre os conteúdos abordados em uma determinada disciplina, você pode consultar a internet ou os demais professores do curso.
- Uma carreira necessita do conhecimento de várias áreas. Ao associar as disciplinas com uma carreira, você

pode optar por repetir a carreira nas diversas áreas do conhecimento ou escolher as que mais contribuem para a carreira.

- d) Construa um mapa de execução das disciplinas, identificando os pré-requisitos e co-requisitos. Veja um exemplo:



- Esta representação pode ser construída com softwares de Edição de Texto ou de Planilhas Eletrônicas.
- Outra sugestão é <https://www.goconqr.com/pt-BR/mapas-mentais/>. Esta ferramenta pode ser útil como forma de estudo e organização pessoal em outras disciplinas também.
- Uma disciplina pode ter mais de um pré-requisito. Tenha atenção a isso.
- Organize a representação para que ela seja visualmente compreendida.

Critérios de avaliação:

- a) A representação gráfica do curso deve: (i) conter todas as disciplinas do curso; (ii) estar de acordo com as informações do portal dos cursos; (iii) ser de fácil compreensão; (iv) apresentar organização estética;
- b) A tabela de associação Área do Conhecimento x Disciplinas x Carreiras: (i) conter todas as disciplinas do curso; (ii) estar de acordo com as informações do portal dos cursos; (iii) ser de fácil compreensão; (iv) apresentar organização estética;
- c) O arquivo deve conter o nome do aluno e estar em formato PDF.
- d) Deve ter ortografia e gramática condizentes com o nível de ensino superior de ensino.
- e) Postagem até a data estipulada.