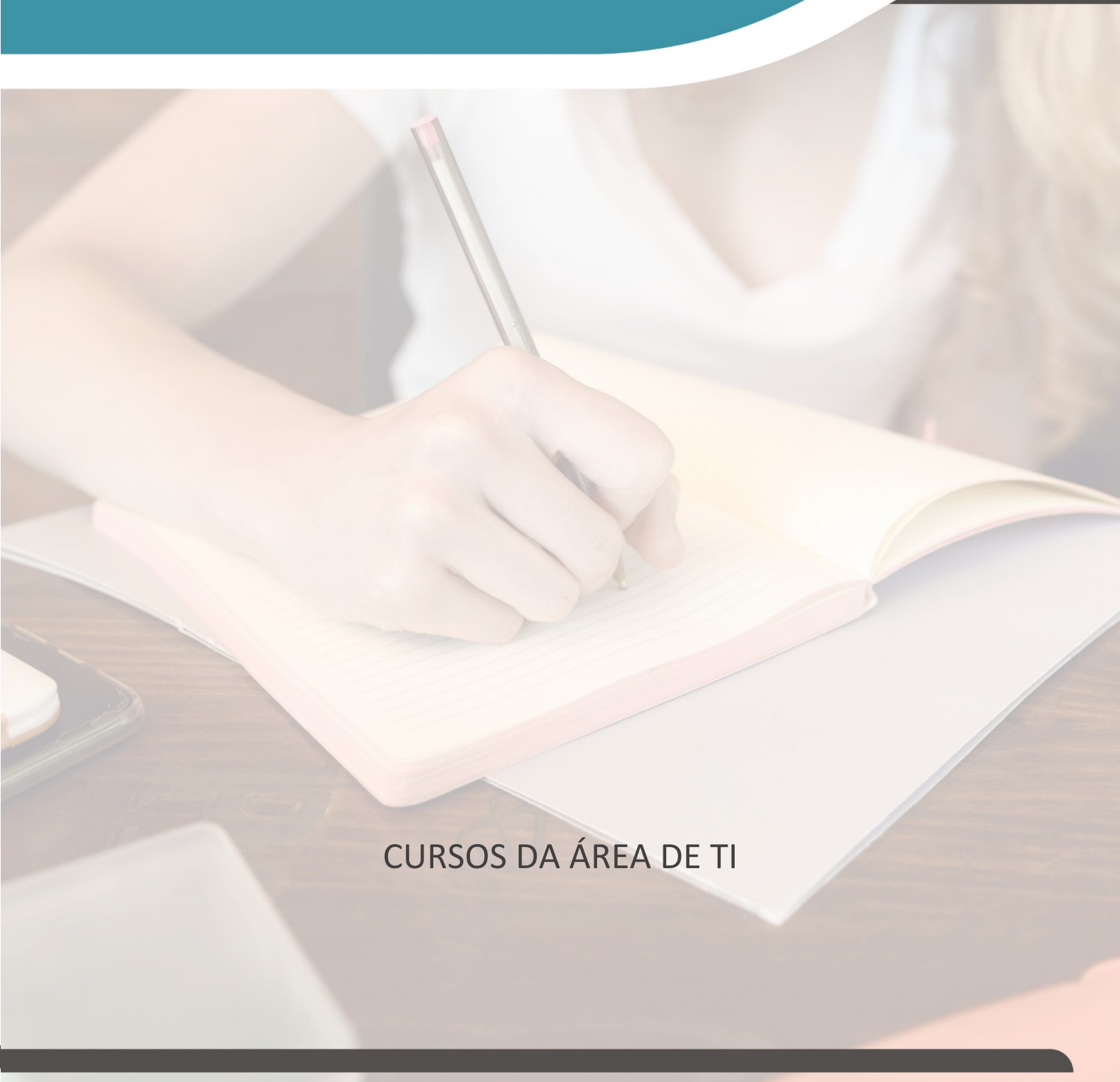


PROJETO INTEGRADO



CURSOS DA ÁREA DE TI

Prezado aluno,

Seja bem-vindo a este semestre!

A proposta de Projeto Integrado é possibilitar a aprendizagem interdisciplinar dos conteúdos desenvolvidos nas disciplinas desse semestre.

ORIENTAÇÕES DO PROJETO INTEGRADO

1. O trabalho será realizado **individualmente**.
2. **Importante:** Você deverá postar o trabalho finalizado no AVA, o que deverá ser feito na pasta específica da disciplina Projeto Integrado obedecendo ao prazo limite de postagem, conforme disposto no AVA. Não existe prorrogação para a postagem da atividade.
3. Deve conter, depois de pronto, capa e folha de rosto padrão da Instituição, sendo organizado no que tange à sua apresentação visual (tipos e tamanhos de fontes, alinhamento do texto, espaçamentos, adentramento de parágrafos, apresentação correta de citações e referências, entre outros elementos importantes), conforme modelo disponível no AVA.
4. A produção textual é um trabalho original e, portanto, não poderá haver trabalhos idênticos aos de outros alunos ou com reprodução de materiais extraídos da internet. Os trabalhos plagiados serão invalidados, sendo os alunos reprovados na atividade. Lembre-se de que a prática do plágio constitui crime, com pena prevista em lei ([Lei n.º 9.610](#)), e deve ser evitada no âmbito acadêmico.
5. **Importante:** O trabalho deve ser enviado em formato Word. Não serão aceitos, sob nenhuma hipótese, trabalhos enviados em PDF.

A seguir, apresentamos a você alguns dos critérios avaliativos que nortearão a análise do Tutor a Distância para atribuir o conceito à produção textual:

- Normalização correta do trabalho, com atendimento ao número de páginas solicitadas.
- Apresentação de estrutura condizente com a proposta apresentada (com introdução, desenvolvimento e conclusão).
- Uso de linguagem acadêmica adequada, com clareza e correção, atendendo à norma padrão.
- Atendimento à proposta, contemplando todos os itens solicitados, com objetividade, criatividade, originalidade e autenticidade.
- Fundamentação teórica do trabalho, com as devidas referências dos autores eventualmente citados.

Lembre-se de que seu Tutor a Distância está à disposição para lhe atender em suas dúvidas e, também, para repassar orientações sempre que você precisar. Aproveite esta oportunidade para realizar um trabalho com a qualidade acadêmica de nível universitário.

2. Leitura proposta

Para atingir os objetivos deste projeto integrado, você deverá seguir as instruções voltadas à elaboração do trabalho disponibilizadas ao longo do semestre, sob a orientação do Tutor a Distância.

ATIVIDADES

Tarefa 1:

Na área de desenvolvimento, as funções são utilizadas para deixar o código claro e recursivo, evitando a repetição de linhas de comandos. Dentre as boas práticas de programação é avaliar se um determinado trecho precisa ser escrito várias vezes. Se a resposta for sim, então esse trecho deve ser transformado em uma funcionalidade no seu código.

Avalie o código abaixo:

```
1. #include<stdio.h>
2. int somar(){
3.     return 1 + 2.15;
4. }
5. int main(){
6.     int resultado = 0;
7.     resultado = somar();
8.     printf("O resultado da funcao e = %d",resultado);
9.     return 0;
10. }
```

Com base no contexto apresentado, comente o resultado do código acima, qual resultado será apresentado no final? E porquê?

Tarefa 2:

Hartmann e Wobeto (2015), abordando a norma ISO/IEC 38.500 (ABNT 2009), sobre a Gestão da Tecnologia de Informação, o que está relacionado à sua Governança e definem: É o sistema pelo qual os usos atual e futuro da TI são dirigidos e controlados. Significa avaliar e direcionar o uso da TI para dar suporte à organização e monitorar seu uso para realizar planos. Inclui a estratégia e as políticas de uso da TI dentro da organização.

Dentro da governança, pesquise sobre ITIL e COBIT e traga um exemplo de boas práticas tanto para ITL como para Cobit.

Tarefa 3:

Com a pandemia, muitas pessoas que trabalharam na “linha de frente do combate” acabaram se contaminando com o coronavírus. Você recebeu a tarefa de implementar um aplicativo com plano de controle e prevenção de acidentes para hospitais. Os profissionais que tiveram os maiores índices de acidentes e afastamentos foram os enfermeiros e os médicos e os setores de maior contaminação foram a UTI e a Enfermaria.

Para ter mais detalhes sobre esses setores, você solicitou informações sobre os setores de UTI e Enfermaria.

As informações obtidas foram:

- Nove pessoas trabalham exclusivamente na UTI.
- Sete pessoas trabalham exclusivamente n Enfermaria.
- Ao todo, trabalham, nas duas seções, 22 funcionários.

Para divulgar o aplicativo com mais eficiência, você decidiu que os funcionários que são capacitados para trabalhar nos dois setores serão os divulgadores das informações para a prevenção de acidentes.

- a) Como você determinaria a quantidade de funcionários que serão os divulgadores do plano de controle e prevenção de acidentes?

- b) Sabendo que o tempo de treinamento dos funcionários é de, aproximadamente, 7 horas, que o valor da hora de trabalho de cada um é R\$ 22,00 e que o custo do serviço do técnico que realizará o treinamento é de 1,2 mil reais, qual deve ser a estimativa do valor gasto com o treinamento dessas pessoas?

Tarefa 4:

O primeiro passo para a implementação de um banco de dados é a sua modelagem. Ou seja, é nesta primeira etapa que você deve pensar nos dados que serão armazenados e em como eles serão relacionados entre si na estrutura do banco. Desta forma, explique quais são as fases de modelagem de dados que devem ser aplicadas em um projeto de banco de dados, e indique ao menos uma ferramenta CASE que poderia ser utilizada neste processo de modelagem.