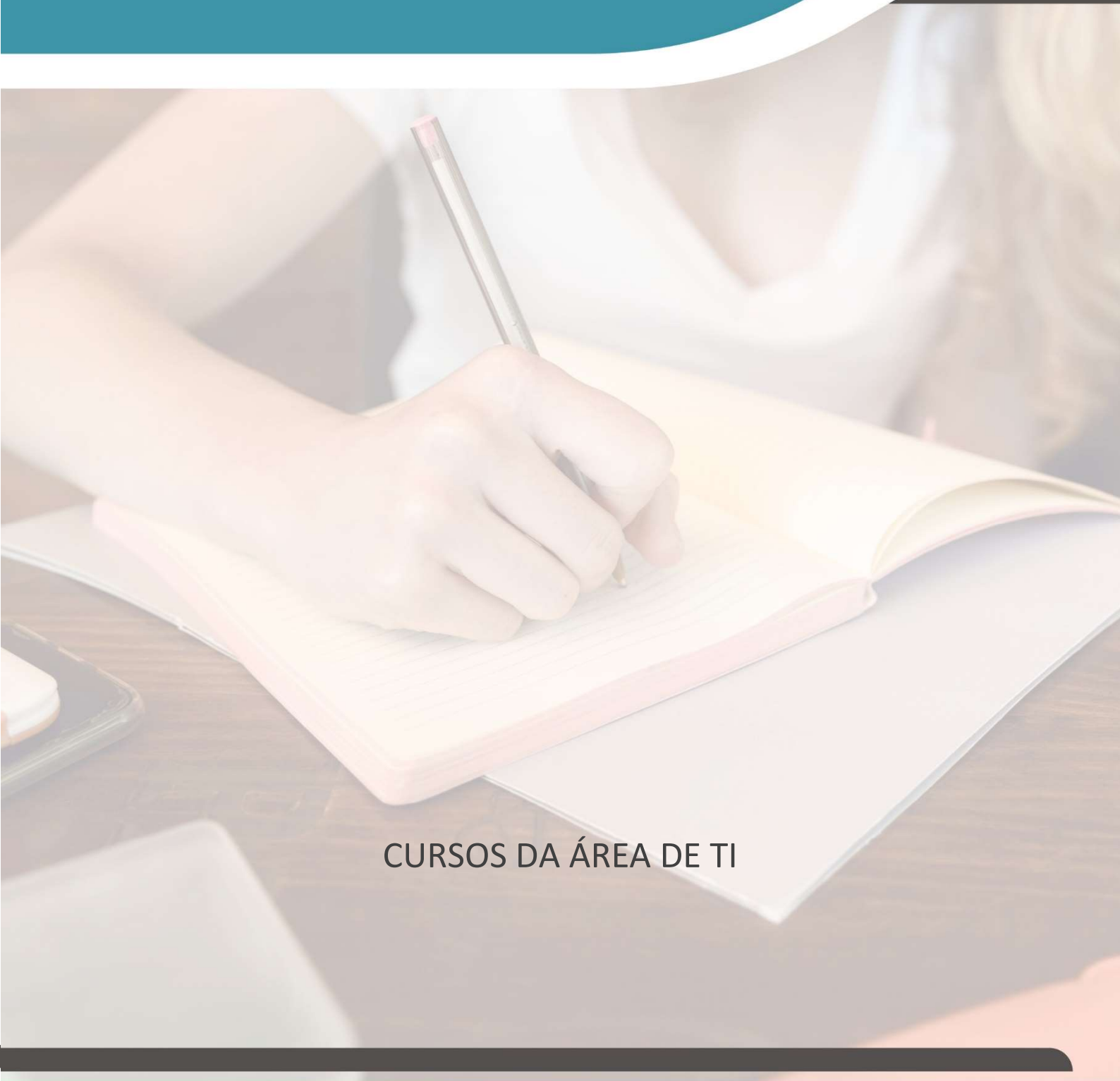


PROJETO INTEGRADO



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 – Vamos supor que você vai iniciar uma jornada empreendedora. Junto com alguns sócios, decidiu criar um negócio a partir da ideia de uma aplicação inovadora. Esta aplicação precisa de um ambiente de TI com recursos computacionais de alto desempenho e ambiente de nuvem devido à redução de custos e abstração da complexidade da infraestrutura. O próximo passo é determinar qual dos modelos de serviço é mais apropriado para este caso: SaaS, PaaS ou IaaS. Descreva analisando caso a caso.

Tarefa 2 – Se você criasse um aplicativo para monitorar seu pet no parque, pense como você poderia trabalhar com o contexto de redes sem fio, o que você precisaria para trabalhar com esse aplicativo, pesquise e descreva (tecnologias, configurações).

Tarefa 3 – A criptografia de dados é considerada um aspecto importante para a segurança da informação e representa um componente essencial para amenizar o risco de vazamento, de alteração e de extravio de informações. Existem dois tipos de chaves: simétricas e assimétricas. Sabendo disso, explique a criptografia simétrica e assimétrica, citando as vantagens e desvantagem de cada técnica.

Tarefa 4 – Descreva de forma sucinta a abordagem top-down utilizada no desenvolvimento de projetos de redes de computadores.

Tarefa 5 – Defina Socket e explique o seu funcionamento.

Bom trabalho!
Equipe de professores

