



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO.
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA – CCET
ESCOLA DE INFORMÁTICA APLICADA – EIA

Programa de disciplina TIN0159 – Sistemas Colaborativos 2021.1	
CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação DEPARTAMENTO: Informática Aplicada DISCIPLINA: Sistemas Colaborativos CÓDIGO: TIN0159 TIPO: Optativa CARGA HORÁRIA: 60 horas N° DE CRÉDITOS: 4 créditos PERÍODO: - PROFESSOR(ES): Mariano Gomes Pimentel (Matrícula SIAPE: 1552823) CURSO A SER OFERTADA EM 2021.1: Bacharelado em Sistemas de Informação	
EMENTA: Importância do Trabalho em Grupo. Conceitos – CSCW e Groupware. Histórico da área. Principais aplicações. Aspectos de suporte à colaboração (coordenação, percepção, comunicação, memória de grupo). Sistemas de Apoio a Reuniões. Sistemas de Gerenciamento de Fluxo de Trabalho (workflow). Aprendizado Cooperativo Apoiado por Computador. Uso de Groupware em Organizações. Memória Organizacional. Aspectos de implementação de groupware.	
PRÉ-REQUISITOS: nenhum	
OBJETIVOS DA DISCIPLINA: Trabalhar com os estudantes os conceitos, técnicas e ferramentas relacionados ao desenvolvimento e uso de aplicações computacionais voltadas para a colaboração.	
METODOLOGIA: Aprendizagem baseada em projeto: ao longo do período, grupos de alunos devem desenvolver um sistema colaborativo ou apresentar um estudo de uso de um sistema dentre os tipos discutidos na disciplina (sistemas e domínios). Exposição de conteúdo: aulas presenciais com exposição de conteúdos relacionados ao programa.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: <ul style="list-style-type: none">• Fundamentos: Teorias e modelos de colaboração• Sistemas e Domínios: redes sociais, sistemas de comunicação para colaboração, ambientes virtuais colaborativos, democracia eletrônica, desenvolvimento colaborativo de software, aprendizagem colaborativa com suporte computacional• Técnicas: percepção e contexto, conhecimento coletivo, gestão do conhecimento e memória de grupo, folksonomia, sistemas de recomendação, mobilidade e ubiquidade para colaboração• Desenvolvimento: arquiteturas distribuídas para sistemas colaborativos, middleware para sistemas colaborativos, componentes de software para sistemas colaborativos	
CRONOGRAMA: Cronograma da disciplina por semana	
Semana 1	Apresentações: da disciplina, do professor, das/dos cursistas

Semana 2	Informática e Sociedade
Semana 3	Sociedade em rede / Sociedade do Controle / Vigilância
Semana 4	Likes/sociedade do espetáculo/broadcast yourself
Semana 5	Conversação / Discurso de Ódio / Polarização
Semana 6	Avaliação / Recomendação
Semana 7	Apresentação-discussão da versão intermediária do trabalho-final
Semana 8	Educação remota / a distância / híbrida / massiva/ online
Semana 9	Gameificação / Competição
Semana 10	Ética dos algoritmos / algoritmos preconceituosos
Semana 11	Tema de estudo escolhido pelas/os cursistas
Semana 12	Tema de estudo escolhido pelas/os cursistas
Semana 13	Tema de estudo escolhido pelas/os cursistas
Semana 14	Tema de estudo escolhido pelas/os cursistas
Semana 15	Prova final: entrega/apresentação do trabalho-final Avaliação da disciplina

EXAMES E AVALIAÇÕES:

Descrição e datas

N1 = Média das notas das atividades semanais (a cada semana o aluno deverá escrever um pequeno texto refletindo sobre o tipo de sistema em estudo naquela semana)

N2 = Projeto de sistema computacional para colaboração, a ser desenvolvido em duplas durante a segunda metade do curso e apresentado no último dia de aula;

Cálculo da nota-final = $(N1 + N2) / 2$

Para ser aprovado na disciplina, o aluno precisa obter nota final maior que ou igual a 5.

Caso não obtenha, terá chance de refazer o trabalho final e/ou as tarefas intermediárias para tentar recuperar a nota.

FERRAMENTAS DIGITAIS UTILIZADAS:

- Navegador web
- Zoom (conta do próprio professor)
- Canvas
- Grupo de Aprendizagem Social do Facebook
- Google Apresentação
- Diversos outros sistemas web: mentimeter, padlet, miro, kahoot e outros eventuais sistemas computacionais usados para apoiar as aulas remotas síncronas e assíncronas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Sistemas Colaborativos, da CEIE/SBC. Disponível online:
<https://sistemascolaborativos.uniriotec.br/>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Artigos científicos online, como os do evento Simpósio Brasileiro de Sistemas Colaborativos.

Assinatura do professor:

