



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

<p style="text-align: center;"><b>Programa de disciplina</b> <b>Fundamentos de Sistemas de Informação</b></p>
<p>CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação DEPARTAMENTO: Informática Aplicada DISCIPLINA: Fundamentos de Sistemas de Informação CÓDIGO: <b>TIN0112</b> TIPO: Obrigatória CARGA HORÁRIA: 60 horas N° DE CRÉDITOS: 4 créditos PERÍODO: 1º PROFESSOR(ES): Cláudio Libanio Pinto de Oliveira (Matrícula SIAPE 1243518)</p>
<p>EMENTA:</p> <p>Introdução a Sistemas de Informação; Sistemas de Informação na Empresa; Infra-Estrutura da Tecnologia de Informação; Desenvolvimento de Sistemas de Informação e Paradigmas de Modelagem de Sistemas.</p>
<p>PRÉ-REQUISITOS: Nenhum</p> <p>OBJETIVOS DA DISCIPLINA:</p> <p>Construir conhecimento sobre os principais conceitos e características de Sistemas de Informação, bem como explorar tecnologias de informação e comunicação, em particular nos negócios e na sociedade.</p>
<p>METODOLOGIA:</p> <p><b>Aprendizagem on-line:</b> o aluno poderá acessar o material disponibilizado de forma online(<i>Google Classroom</i>) , responder aos questionários e trabalhos propostos afim de construir o conhecimento sobre os assuntos abordados. Por meio do e-mail ou reuniões virtuais(<i>Google meet</i>) o aluno poderá esclarecer eventuais dúvidas e esclarecer conceitos.</p> <p><b>Exposição de conteúdo:</b> para apoiar o aluno nos tópicos a serem estudados, serão disponibilizados materiais escritos e aulas gravadas e serão agendadas reuniões virtuais(<i>Google meet</i>) com exposição de conteúdo.</p>
<p>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</p> <p>UNIDADE I – INFORMAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Valor e papel estratégico da informação nas empresas</li><li>Aspectos comportamentais e políticos da informação</li><li>Conceito de Sistemas</li><li>Sistemas de informação e organizações</li></ul> <p>UNIDADE II – SISTEMAS DE INFORMAÇÃO CONVENCIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Níveis da informação e de decisão empresarial (estratégico, tático, operacional)</li><li>Classificação dos sistemas de informação segundo suporte a decisões</li><li>Classificação dos sistemas de informação segundo abrangência da organização</li><li>Modelo convencional de sistemas de informação</li></ul>

### UNIDADE III. ESTRATÉGIA EMPRESARIAL E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Introdução à estratégia empresarial

Missão, gestão e estratégias de informações

Introdução ao planejamento estratégico empresarial

Introdução ao planejamento estratégico de informações e de informática

### UNIDADE IV. TECNOLOGIAS APLICADAS A SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Informações e tecnologias

Sistemas de Processamento de Transação

Sistemas de Gestão Integrada

Sistemas de Informação Gerencial

Sistemas de Informação de Apoio a Decisão

Sistemas de Informação de Apoio ao Executivo

Comércio Eletrônico

Outras tecnologias aplicadas a sistemas de informação

### UNIDADE V. DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

A Dificuldade do Problema

Ciclo de Vida e Processo de Desenvolvimento

Conceito de requisitos

Visão geral de Análise Estruturada e Análise Essencial

Outros paradigmas de concepção de sistemas

### CRONOGRAMA:

Cronograma da disciplina por semana

01/03	Aula 1 - Apresentação da disciplina; Aula 2 - Conceitos de informação e sistemas de informação
08/03	Aula 3 - Tipos de Sistemas de Informação
15/03	Aula 4 - Alinhamento de Sistemas de Informação com a Estratégia Empresarial
22/03	Aula 5 - Questões éticas e sociais dos SI
29/03	Aula 6 - Infraestrutura de TI
05/04	Aula 7 - Telecomunicações, Internet e tecnologia sem fio e Segurança em sistemas de informação
12/04	Aula 8 - Aplicações integradas
19/04	Aula 9 - Comércio eletrônico mercados digitais, mercadorias digitais
26/04	Aula 10 - Tomada de decisão e Gestão do conhecimento
03/05	Aula 11 – Engenharia de Software
10/05	Aula 12 – Desenvolvimento de sistemas
17/05	Trabalho final

### EXAMES E AVALIAÇÕES:

Avaliação contínua: ao longo da disciplina, o estudante é avaliado por entregas de questionários

sobre os assuntos abordados e trabalhos individuais.

Descrição e datas:

- Após todas as aulas será disponibilizado um questionário com questões a respeito do assunto da aula para que os alunos respondam, que corresponderão a 70% da nota final.
- Ao final da disciplina o aluno deverá realizar trabalho de especificação de sistema de informação que valerá 30% da nota final.

Cálculo da nota: média de nota em trabalhos individuais e participação nos questionários. Caso esta nota seja igual ou superior a 4,0, mas inferior a 7,0, há um trabalho final contemplando o conteúdo de toda a disciplina. Neste caso, a nota-final do aluno é a média da nota e o trabalho final.

Para ser aprovado na disciplina, o aluno precisa obter nota-final igual ou superior a 5,0.

FERRAMENTAS DIGITAIS UTILIZADAS:

Google classroom

Google meet

Aulas gravadas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Baltzan, P., Phillips, A. Sistemas de Informação. AMGH Editora Ltda. (McGrawHill/Bookman), 2012.
- Stair, R. M., Reynolds, G. W. Princípios de Sistemas de Informação: uma abordagem gerencial. Tradução da 9a edição norte-americana. Cengage Learning, 2010.
- Laudon, K.C.; Laudon, J.P. Sistemas de Informação Gerenciais, 11a. edição. Pearson Education, 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- Potter, R.E., Turban, E. e Rainer Jr., R.K. Introdução a Sistemas de Informação, tradução da 3ª edição. Editora Elsevier/Campus, 2012.

Assinatura do professor: