



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

Plano de Curso do Componente Curricular
Período Suplementar Excepcional

Nome do Componente Curricular: Sistemas Distribuídos

Quantidade de Vagas: 7

Docentes: Paulo Henrique Lopes Silva e Bruno de Sousa Monteiro

Horário: Ações síncronas – 23T56 | Ações Assíncronas - 456T56

1. CONTEÚDOS A SEREM ESTUDADOS EM ACORDO COM O PGCC VIGENTE:

Conteúdo:	Literatura Básica:
Unidade I – • Caracterização de sistemas distribuídos. • Modelos de sistema e arquiteturas. • Processos e <i>threads</i>. • Comunicação entre processos. • Programação distribuída usando <i>sockets</i>.	Material didático disponibilizado (no SIGAA para toda unidade I: - G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg, G. Blair. Sistemas Distribuídos. Conceitos e Projeto . Quinta Edição, Bookman, 2013. - A. S. Tanenbaum, M. V. Steen. Sistemas Distribuídos. Princípios e Paradigmas . Segunda Edição, Pearson, 2007.
Unidade II – • Programação distribuída usando RPC. • Sincronização em sistemas distribuídos. • Relógios físicos e lógicos. • Coordenação e acordo entre processos.	Material didático disponibilizado (no SIGAA para toda unidade II: - G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg, G. Blair. Sistemas Distribuídos. Conceitos e Projeto . Quinta Edição, Bookman, 2013. - A. S. Tanenbaum, M. V. Steen. Sistemas Distribuídos. Princípios e Paradigmas . Segunda Edição, Pearson, 2007.
Unidade III – • Consistência, replicação e tolerância a falhas. • Tópicos especiais em programação distribuída.	Material didático disponibilizado (no SIGAA para toda unidade III: - G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg, G. Blair. Sistemas Distribuídos. Conceitos e Projeto . Quinta Edição, Bookman, 2013. - A. S. Tanenbaum, M. V. Steen. Sistemas Distribuídos. Princípios e Paradigmas . Segunda Edição, Pearson, 2007.

2. METODOLOGIA A SER UTILIZADA:

Técnicas e recursos didáticos	Instrumentos de avaliação
• Aulas em vídeo sobre cada conteúdo apresentado.	• Atividades práticas offline. • Projeto de desenvolvimento.

• Reuniões online. • Chat online diário. • Leitura de material didático disponibilizado para a disciplina.	• Acompanhamento sistemático das práticas e projeto de desenvolvimento via ferramentas de comunicação descritas no item 3. • Apresentação de projetos online.
--	--

3. AS ATIVIDADES SÍNCRONAS E/OU ASSÍNCRONAS A SEREM CUMPRIDAS A FIM DE REGISTRO DE FREQUÊNCIA:

Atividades Síncronas:

- **Bate-papos** (chats) – chat online diariamente via slack;
- **Webconferências** – via Google Meet nos seguintes dias e horários: segundas e quartas das 16h30 às 17h30.

Atividades Assíncronas:

- Vídeos e tutoriais sobre conteúdos selecionados de cada unidade.
- Práticas offline 1 e 2 durante a Unidade I.
- Práticas offline 3 e 4 durante a Unidade II.
- Práticas offline 5 e 6 durante a Unidade III.
- Projeto de desenvolvimento:
 - o Parte 1: durante a Unidade I.
 - o Parte 2: durante a Unidade II.
 - o Parte 3: durante a Unidade III.
- Prova final:
 - o Atividade prática sobre comunicação ou sincronização ou tolerância a falhas.
- Todas as práticas e as partes do projeto de desenvolvimento serão lançadas no início de cada unidade e entregues exclusivamente via SIGAA, nos termos regidos pelo documento que será disponibilizado e especifica as atividades.
- Os conteúdos de cada unidade respeitam os prazos estabelecidos no calendário acadêmico para o semestre suplementar 2020.3.

4. CRITÉRIOS DE EXIGÊNCIA DO CUMPRIMENTO DAS TAREFAS:

A tarefa apenas será considerada como entregue se obedecerem aos requisitos expressos no item 3. Vale salientar que as atividades devem ser, em sua totalidade, de autoria do(a) estudante.

5. PRAZOS DE EXECUÇÕES:

Prazos para as atividades mencionadas no item 3 será:

Para unidade I até o dia 20/06/2020.
 Para unidade II até o dia 04/07/2020.
 Para unidade III até o dia 18/07/2020.
 Prova final até o dia 21/07/2020.

6. PROCEDIMENTOS AVALIATIVOS:

A avaliação será realizada mediante o desenvolvimento das práticas offline e do projeto, que possui três partes. O não cumprimento dos requisitos descritos nos itens 2, 3, 4 e 5 indicará a desistência do discente, o que implica reprovação por falta e, logo, por nota.

Descrição das notas:

- Unidade I: 50% para práticas offline e 50% para parte 1 do projeto de desenvolvimento.
- Unidade II: 50% para práticas offline e 50% para parte 2 do projeto de desenvolvimento.
- Unidade III: 50% para práticas offline e 50% para parte 3 e o projeto de desenvolvimento completo.
- Prova final: 100% para a atividade prática.

7. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg, G. Blair. **Sistemas Distribuídos. Conceitos e Projeto**. Quinta Edição, Bookman, 2013.

A. S. Tanenbaum, M. V. Steen. **Sistemas Distribuídos. Princípios e Paradigmas**. Segunda Edição, Pearson, 2007.