UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO
DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

PLANO DE CURSO ADAPTADO

CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: **ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ**
CÓDIGO E NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: **TAD0006 – SISTEMAS OPERACIONAIS**
MODALIDADE DE OFERTA: **REMOTA**
SEMESTRE DE OFERTA: **2021.1**
TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR: **DISCIPLINA**
CARGA HORÁRIA TOTA: **60 hs**
VAGAS: **50**

EMENTA / DESCRIÇÃO
Fundamentos de sistemas operacionais. Funções e características de um Sistema Operacional. Tipos de Sistemas Operacionais. Monoprocessamento e Multiprocessamento. Concorrência. Estrutura do Sistema Operacional. O núcleo do Sistema Operacional. Conceitos de processos. Sincronização de Processos. Escalonamento de processos. Gerenciamento de memória. Memória virtual. Alocação de recursos e deadlocks. Gerenciamento de arquivos. Sistemas de arquivos. Proteções. Segurança. Controles. Gerência de Dispositivos de E/S Métodos de acesso a dispositivos. Arquitetura de sistemas cliente/servidor. Comparativo entre sistemas operacionais de mercado.

METODOLOGIA
*Metodologia Utilizada: • 40% da carga horária para encontros online (síncrono) Serão 14 encontros (**3 5 T 14h55-16h20**); • 30% para o auto-estudo; • 30% para execução de listas de exercícios, pesquisa e também Quest. onLine. O aluno 1) acessa previamente o conteúdo da aula; 2) realiza atividade(s) proposta(s); 3) participa do encontro online; 4) realiza Quest. e tarefas. 5) Pode-se combinar, em acordo com os alunos, reorganização dos horários síncronos. **Infraestrutura Mínima Necessária para o Aluno: • Internet estável; • Navegador WEB, Firefox ou Chrome atualizado; • Notebook ou desktop; • Fone de ouvido com microfone de qualidade para interação; • Leitor de PDF; • Software de Escritório (editor .DOC)

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM
***Avaliação contínua, capítulo a capítulo, da seguinte forma: Três tipos de atividades avaliativas, sendo: 1. Tarefa – composta por questões subjetivas, cases e preenchimento de templates. A tarefa tem como objetivo principal a aplicabilidade dos conceitos aprendidos durante o capítulo. O prazo de entrega compõe os critérios para formação da nota. As tarefas estarão disponíveis para realização no início de cada semana e possuem data limite para entrega (ver na agenda do curso no SIGAA). 2. Questionário de fixação – dentro de cada capítulo da disciplina. Este tipo de atividade possui o objetivo de auxiliar na fixação dos conceitos aprendidos. Composto por questões de múltipla escolha, com feedback automático, onde as respostas podem ser visualizadas no momento de sua realização. Estará disponível logo após a aula online. 3. Questionário de avaliação final de cada unidade – composto por questões objetivas e discursivas. Este Quest. visa reforçar os conceitos aprendidos ao longo de um conjunto de capítulos e estará disponível conforme apresentado na Agenda do SIGAA. Observação: Após o prazo não será possível realizar/entregar a tarefa; avaliações; etc.

CRONOGRAMA DE AULAS

Data Inicial	Data final	Descrição
08/06	10/06	C-01 Conceitos Básicos
15/06	17/06	C-02 Conceitos de Hardware e Software
22/06	24/06	C-03 Tipos de Sistemas Operacionais
29/06	01/07	C-04 Sistemas Multiprogramáveis
06/07	08/07	C-05 Estrutura do Sistema Operacional
13/07	13/07	1ª Avaliação
20/07	22/07	C-06 Processos
27/07	29/07	C-07 Comunicação entre Processos
03/08	10/08	C-08 Gerência do Processador
12/08	12/08	2ª Avaliação
17/08	19/08	C-09 Gerência de Memória
24/08	26/08	C-10 Sistema de Arquivos
31/08	02/09	C-11 Gerência de Dispositivos
09/09	09/09	3ª Avaliação
16/09	16/09	4ª Prova

AVALIAÇÕES		
Data	Hora	Descrição
13/07	14h55	1ª Avaliação
12/08	14h55	2ª Avaliação
09/09	14h55	3ª Avaliação
16/09	14h55	4ª Avaliação

REFERÊNCIAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Apresentações disponibilizadas no SIGAA.
(https://github.com/EbookFoundation/free-programming-books/blob/master/free-programming-books-pt_BR.md#sistemas-operacionais ; http://www.dca.fee.unicamp.br/~eleri/ea876/02/so-apst.pdf ; http://proedu.rnp.br/bitstream/handle/123456789/711/Sistemas_Operacionais_web.pdf?sequence=3&isAllowed=y)

Outras referências também estão indicadas no componente curricular cadastrado no SIGAA.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: