



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS PATOS

PROJETO 2/2021 - CTMSI/DDE/DG/PT/REITORIA/IFPB

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS
DISCIPLINA: Laboratório de Sistemas Operacionais

| | | | |
|------------------------|--|------------------------------------|--|
| Turma: | 2º período | Período: | 13 semanas e 1 dia (01/02/2021 a 03/05/2021) |
| Curso: | Subsequente em Manutenção e Suporte em Informática (MSI) | | |
| Componente Curricular: | Laboratório de Sistemas Operacionais | Carga Horária (% a definir): | 100% 80h/a em AENPs |
| Docente: | Jonas Fernandes da Silva | | |

| Tópico | Unidade (Bimestre/ Semestre) | Tema | Objetivos | Recursos Didáticos | Instrumento Avaliação | Período | Atividade Individual Pontuação | Atividade Colaborativa Pontuação | C.H (h/a) |
|--------|------------------------------------|---|---|--|--|---------------------|--------------------------------------|--|--------------|
| 1 | 2 | O <i>hardware</i> e o Sistema Operacional | Revisar os conceitos e funcionalidades dos componentes do computador e a importância do Sistema Operacional. | Textos, apresentações, animações em vídeo e videoaula. | Questionário de avaliação (individual) | 01/02 a 07/02 | 25 | | 6h/a |
| 2 | 2 | Características e funções dos Sistemas Operacionais | Conhecer as principais funções, requisitos e identificar a versão do Sistema Operacional nos principais dispositivos. | Textos, apresentações e videoaula. | Questionário de avaliação (individual) | 08/02 a 14/02 | 25 | | 6h/a |
| 3 | 2 | Virtualização de Sistemas Operacionais | Compreender as características e vantagens das técnicas de virtualização; Explorar a plataforma de | Textos, apresentações e videoaula. | Questionário de avaliação (individual) | 15/02 a 21/02 | 20 | | 6h/a |

| Tópico | Unidade (Bimestre/ Semestre) | Tema | virtualização Objetivos | Recursos Didáticos | Instrumento Avaliação | Período | Atividade Individual Pontuação | Atividade Colaborativa Pontuação | C.H (h/a) |
|--------|------------------------------------|--|---|---|--|---------------------|--------------------------------------|--|--------------|
| 4 | 2 | Instalação do Sistema Operacional Windows | <p>Conhecer os procedimentos e melhores práticas para a instalação do sistema operacional Windows 10;</p> <p>Acessar e alterar as configurações: nome da máquina, atualizações do sistema, vídeo, resolução da tela e ajustes;</p> <p>Instalar <i>drivers</i> dos fabricantes de dispositivos.</p> | Textos, apresentações, videoaula e ferramenta de acesso remoto compatível com <i>smartphone</i> . | Atividade em equipe de instalação de SO (em dupla) | 22/02 a 28/02 | | 30 | 6h/a |
| 5 | 2 | Particionamento e gerenciamento de discos e otimização de sistemas operacionais. | <p>Conhecer ferramentas e procedimentos para particionar discos rígidos;</p> <p>Explorar o gerenciador de tarefas para diagnósticos de problemas de desempenho no computador</p> <p>Compreender o papel da hierarquia de memória e o desempenho do sistema operacional;</p> <p>Verificar o uso da CPU, disco e rede nos computadores através do</p> | Textos, apresentações, videoaula e ferramenta de acesso remoto compatível com <i>smartphone</i> . | Questionário de avaliação (individual) | 01/03 a 07/03 | 20 | | 6h/a |

| Tópico | Unidade (Bimestre/Semestre) | Tema | Objetivos específicos; | Recursos Didáticos | Instrumento Avaliação | Período | Atividade Individual Pontuação | Atividade Colaborativa Pontuação | C.H (h/a) |
|--------|-----------------------------|---|---|---|--|---------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|
| | | | Otimizar o sistema operacional com ferramentas específicas e comandos para configuração do sistema. | | | | | | |
| 6 | 2 | Usuários e permissões de arquivos | Conhecer os procedimentos de criação de contas de usuários e grupos; Explorar as permissões de usuários e grupos nos arquivos e pastas do computador. | Textos, apresentações, videoaula e ferramenta de acesso remoto compatível com <i>smartphone</i> . | Atividade em equipe (dupla) | 08/03 a 14/03 | | 20 | 6h/a |
| 7 | 2 | Configurações de rede no Windows | Conhecer as principais configurações para conectar o computador na rede; Experimentar comandos para diagnóstico e soluções para problemas de rede. | Textos, apresentações, videoaula e ferramenta de acesso remoto compatível com <i>smartphone</i> . | Questionário de avaliação (individual) | 15/03 a 21/03 | 20 | | 6h/a |
| 8 | 2 | Introdução ao sistema operacional Linux e requisitos de instalação. | Compreender a estrutura do sistema operacional Linux, suas características, distribuições, requisitos e aplicações no cotidiano; Conhecer os procedimentos de instalação | Textos, apresentações, videoaula e ferramenta de acesso remoto compatível com <i>smartphone</i> . | Atividade em equipe (dupla) | 22/03 a 28/03 | | 20 | 6h/a |

| Tópico | Unidade (Bimestre/Semestre) | Tema | Objetivos do sistema operacional Linux. | Recursos Didáticos | Instrumento Avaliação | Período | Atividade Individual Pontuação | Atividade Colaborativa Pontuação | C.H (h/a) |
|--------|-----------------------------|--|---|---|-----------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|
| 9 | 2 | Linux: interface gráfica, principais funcionalidades e recursos. | Conhecer as principais funcionalidades e ferramentas no ambiente Linux; Conhecer os procedimentos de manipulação de arquivos e pastas no ambiente Linux. | Textos, apresentações, videoaula e ferramenta de acesso remoto compatível com <i>smartphone</i> . | Atividade em equipe (dupla) | 29/03 a 04/04 | | 20 | 6h/a |
| 10 | 2 | Comandos básicos do Linux e manipulação de arquivos. | Compreender o básico de linha de comandos em Linux; Compreender o recurso ajuda na linha de comando; Compreender e praticar meios para acessar, criar, mover e excluir diretórios e arquivos no Linux por linha de comando. | Textos, apresentações, videoaula e ferramenta de acesso remoto compatível com <i>smartphone</i> . | Atividade em equipe (dupla) | 05/04 a 11/04 | | 15 | 6h/a |
| 11 | 2 | Segurança e permissão de arquivos | Criar usuários e grupos no Linux; Identificar e configurar diferentes tipos de permissões nas contas de usuários e grupos. | Textos, apresentações, videoaula e ferramenta de acesso remoto compatível com <i>smartphone</i> . | Atividade em equipe (dupla) | 12/04 a 18/04 | | 15 | 6h/a |

| 12 | Unidade | Processos no | Compreender | Textos, Recursos | Questionário | Período | Atividade | Atividade | C.H |
|--------|-------------------------|---|--|---|---|---------------------|-------------------------|---------------------------|-------|
| Tópico | (Bimestre/ Semestre) | Linux, Tema Principais | os principais comandos | apresentações, Didáticos, vídeoaula e | Instrumento de avaliação (individual). | | Individual Pontuação | Colaborativa Pontuação | (h/a) |
| | | comandos | relacionados aos processos do sistema operacional Linux. | ferramenta de acesso remoto compatível com <i>smartphone</i> . | | 19/04 a 25/04 | 15 | | 6h/a |
| 13 | 2 | Configuração da rede em ambiente Linux | Conhecer os principais comandos para configuração de rede no ambiente Linux. | Textos, apresentações, vídeoaula e ferramenta de acesso remoto compatível com <i>smartphone</i> . | Atividade em equipe (dupla) | 26/04 a 02/05 | | 15 | 6h/a |
| 14 | 2 | Melhores práticas do técnico em informática sobre sistemas operacionais | Conhecer as melhores práticas de suporte em informática em relação aos sistemas operacionais | Textos, apresentações, vídeoaula e ferramenta de acesso remoto compatível com <i>smartphone</i> . | Atividade em grupo para a construção de manual de soluções de problemas relacionados ao sistema operacional | 03/05 | | 40 | 2 h/a |

* Planejamento de 2 Bimestres e 1 Semestre.

| | |
|---|------------|
| Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem | 300 pontos |
| <p>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação</p> <p>As avaliações serão categorizadas e pontuadas da seguinte maneira:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nota 1 (N1): Atividades das semanas 1 a 4, totalizando 100 pontos. - Nota 2 (N2): Atividades das semanas 5 a 9, totalizando 100 pontos. - Nota 3 (N3): Atividades das semanas 10 a 14, totalizando 100 pontos. <p>A média final será apresentada em uma escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos. O cálculo para obtenção da Média da disciplina será baseado na expressão:</p> $\text{Média} = \frac{(N1+N2+N3)}{3}$ | |

Jonas Fernandes da Silva

Docente da Disciplina Laboratório de Sistemas Operacionais

**Subcomissão Local de Acompanhamento das Atividades Não Presenciais - Curso Técnico em Manutenção e Suporte em
Informática**

Portaria nº 107/2020 - DG/PT/REITORIA/IFPB

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Jonas Fernandes da Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 05/03/2021 14:54:06.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 05/03/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 163054

Código de Autenticação: 93720472ee



BR 110, s/n, Alto da Tubiba, PATOS / PB, CEP 58700-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3423-9534