|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Logotipo, nome da empresa  Descrição gerada automaticamente  Desenho com traços pretos em fundo branco e letras pretas  Descrição gerada automaticamente com confiança média  SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  DIRETORIA DE ENSINO REGIÃO LESTE 2  E. E. CARLOS GOMES | | | | | GUIA DE APRENDIZAGEM – 1° BIMESTRE | | | | | PROFESSOR (A):  Pedro de Oliveira Silva | | COMPONENTE CURRICULAR:  Redes de Computadores e Segurança da Informação na Nuvem | | | BIMESTRE:  1º bimestre | | TURMAS:  25º Desenvolvimento de Sistemas | | | 1. JUSTIFICATIVA:   Em virtude de melhorar | | | | | 1. APROXIMAÇÃO COM A REALIDADE DO ESTUDANTE | | | | | 3. TÍTULO | 4. CONTEÚDO | 5. OBJETIVO | 6. PERÍODO DE EXECUÇÃO | | Acolhimento dos estudantes avaliação de diagnóstica  reunião de pais e responsáveis. | | | semana 1  03 a 07 | | [Introdução às Topologias de Redes](https://educacaoprofissional.educacao.sp.gov.br/course/section.php?id=2750) | Introdução às Topologias de Redes | Compreender o que é uma rede de computadores; demonstrar de que forma as redes estão presentes no nosso dia a dia | semana 2  10 a 14 | | [Importância e Utilizações dos Meios de](https://educacaoprofissional.educacao.sp.gov.br/course/section.php?id=2751) transmissão | Importância e utilizações dos meios de transmissão | Demonstrar como os meios de transmissão são fundamentais dentro das redes de computadores; compreender o que é um meio de transmissão e sua importância. | Semana 3  17 a 21 | | [Introdução aos Protocolos e Camadas de](https://educacaoprofissional.educacao.sp.gov.br/course/section.php?id=2752) rede | Introdução aos protocolos e camadas de rede | Ilustrar a importância dos protocolos de rede visualizando sua interação entre os dispositivos e trazendo exemplos do mundo real. | Semana 4  24 a 28 | | [Topologia em Barramento](https://educacaoprofissional.educacao.sp.gov.br/course/section.php?id=2753) | Topologia em barramento | Compreender o que é a topologia em barramento e demonstrar de que forma ela está presente em nosso dia a dia. | Semana 5  03 a 07 | | Meios de Transmissão Guiados | Meios de transmissão guiados: cabos de cobre | Demonstrar como os meios de transmissão guiados são fundamentais dentro das redes de computadores; compreender o que é e como funciona o par trançado. | Semana 6  10 a 14 | | [Camada Física: Transmissão de Dados e Meios de Comunicação](https://educacaoprofissional.educacao.sp.gov.br/course/section.php?id=2755) | Camada física: transmissão de dados e meios de comunicação | Compreender a importância da camada física dentro do modelo OSI; analisar como essa camada interage com a rede e sua importância dentro dela. | Semana 7  17 a 21 | | [Topologia em Anel](https://educacaoprofissional.educacao.sp.gov.br/course/section.php?id=2756) | Topologia em anel | Compreender o que é a topologia em anel; demonstrar de que forma ela ainda está presente em nosso dia a dia. | 24 a 28 | | [Meios de Transmissão Guiados: Cabos de Fibra Óptica](https://educacaoprofissional.educacao.sp.gov.br/course/section.php?id=2757) | Meios de transmissão guiados: cabos de fibra óptica | Demonstrar como os meios de transmissão guiados são fundamentais dentro das redes de computadores; compreender o que é e como funciona a fibra óptica e como ela revolucionou as conexões de internet. |  | | 7. METODOLOGIA  Trabalharemos as atividades que são:   * Atividades individuais. * Pesquisas. * Trabalhos em grupo. * Avaliação. * Visita técnica. * Simulação computacional   Esse conjunto de atividades são responsáveis, por desenvolver as habilidades como pensamento crítico, busca por informação, trabalho em equipe, organização, empatia, resolução de problema e socioemocionais. | | | | | 8. AMBIENTES DE APRENDIZAGEM  Utilizaremos os seguintes ambientes:  1ª- Sala de aula onde os alunos irão conhecer toda a teoria que envolve o procedimento que será realizado na prática.  2ª- sala de informática onde será trabalhado a prática com os alunos, através de simulações computacionais.  3ª- Visita técnicas, possibilitando a união da teoria com a prática. | | | | | 9. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:  9.1. CONCEITUAL:  Saber os termos técnicos que envolve a disciplina/área e conectar no dia a dia de estudos, para aprimorar as habilidades de compreensão, criatividade e pensamento crítico.  9.2. PROCEDIMENTAL:  individual e em grupo.  9.3. ATITUDINAL:    |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1ºBIMESTRE | | | | ATIVIDADE AVALIATIVA | ESCALA DE NOTAS | PESO | | Plataforma do curso técnico | 0-10 | 10% | | Prova unificada das áreas | 0-10 | 15% | | Prova paulista | 0-10 | 30% | | Projetos | 0-10 | 30% | | Pesquisa | 0-10 | 15% | | | | | | 10. REFERÊNCIAS:  **Livro:** *Redes de Computadores para quem está começando entenda a jornada por trás de cada clique*.*:* > DA COSTA, Nattane Luíza. São Paulo: Amazon, 2023.  **Plataforma Udemy:** > Udemy. <i>Plataforma de cursos online</i>. Disponível em: <https://www.udemy.com>. Acesso em: 3 fev. 2025.  **Plataforma Alura:** > Alura. <i>Plataforma de cursos online</i>. Disponível em: <https://www.alura.com.br>. Acesso em: 3 fev. 2025. | | | | | 11. FONTE DE REFERÊNCIA PARA O ESTUDANTE  AWS. O que são redes de computadores? Amazon, [s.d.]. Disponível em: https://aws.amazon.com/pt/what-is/computer-networking/. Acesso em: 26 dez. 2023.  XP EDUCAÇÃO. Conheça os 6 tipos de topologia de rede. 1 out. 2022. Disponível em: https://blog.xpeducacao.com.br/topologias-derede/#:~:text=Existem%206%20tipos%20de%20topologia,organiza%C3%A7%C3%A3o%20de %20cada%20uma%20delas. Acesso em: 26 dez. 2023. | | | | |