



**Serviço Social da Indústria**  
**Gerência de Educação Básica e Continuada - Sesi DR/ES**

**ORGANIZAÇÃO CURRICULAR DO ENSINO MÉDIO COM ITINERÁRIO DE FORMAÇÃO TÉCNICA E PROFISSIONAL**  
**TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Linhares - Entradas a partir de 2024

Escola:

Lei Nº 9.394/1996; Lei Nº 13.415/2017; Resolução CNE/CEB Nº 03/2018 (DCNEM); Resolução CEE/ES Nº 3.777/2014; Resolução CEE/ES Nº 5.666/2020

**Nº dias semanais:** 05    **Nº semanas letivas:** 40    **Hora/aula:** 50 minutos    **Horário:** 07h /12h20    **Recreio:** 09h30/09h50

**Nº dias letivos:** 200    **CH total:** 1ª série: 1200h/a = 1000h/r    2ª série: 1282h/a = 1068h/r    3ª série: 1253h/a = 1044h/r

| BASE NACIONAL<br>COMUM<br>CURRICULAR                              | ÁREA DE CONHECIMENTO/UNIDADE CURRICULAR   | CARGA HORÁRIA ANUAL  |                |             |                |             |                |        |
|---|---|--|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|--------|
|   |   | 1ª SÉRIE   |                | 2ª SÉRIE    |                | 3ª SÉRIE    |                |        |
|   |   | H/A  | H/R            | H/A         | H/R            | H/A         | H/R            |        |
|   | LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS             | 240  | 200:00         | 120         | 100:00         | 120         | 100:00         |        |
|   | MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS             | 240  | 200:00         | 240         | 200:00         | 120         | 100:00         |        |
|   | CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS   | 240  | 200:00         | 240         | 200:00         | 120         | 100:00         |        |
|   | CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS APLICADAS      | 240  | 200:00         | 120         | 100:00         | 120         | 100:00         |        |
| <b>SUBTOTAL BNCC</b>  |   | <b>960</b>   | <b>800:00</b>  | <b>720</b>  | <b>600:00</b>  | <b>480</b>  | <b>400:00</b>  |        |
| <b>ITINERÁRIO FORMATIVO</b>                                       | MÓDULO<br>IMUNDO DO<br>TRABALHO           | Autoconhecimento   | 36             | 30:00       | -              | -           | -              | -      |
|   |   | Mundo do Trabalho  | 144            | 120:00      | -              | -           | -              | -      |
|   |   | Projeto de Vida e Carreira                                 | 60             | 50:00       | -              | -           | -              | -      |
|   | MÓDULO<br>INTEGRADOR<br>BÁSICO            | Fundamentos de tecnologias da informação                   | -              | -           | 72             | 60:00       | -              | -      |
|   |   | Introdução à Tecnologia da Informação e Comunicação - EaD* | -              | -           | 48             | 40:00       | -              | -      |
|   |   | Saúde e Segurança no Trabalho - EaD*                       | -              | -           | 14             | 12:00       | -              | -      |
|   |   | Fundamentos de bancos de dados                             | -              | -           | 48             | 40:00       | -              | -      |
|   |   | Fundamentos de redes de computadores                       | -              | -           | 72             | 60:00       | -              | -      |
|   |   | Lógica computacional                                       | -              | -           | 72             | 60:00       | -              | -      |
|   | Projeto Integrador I: Ideação             | -  | -              | 24          | 20:00          | -           | -              |        |
|   | MÓDULO<br>ESPECÍFICO<br>INTRODUTÓRIO      | Lógica de programação                                      | -              | -           | 120            | 100:00      | -              | -      |
|   |   | Introdução a Qualidade e Produtividade - EaD*              | -              | -           | 19             | 16:00       | -              | -      |
|   |   | Fundamentos de Eletroeletrônica Aplicada                   | -              | -           | 48             | 40:00       | -              | -      |
|   | Projeto Integrador II: Metodologias Ágeis | -  | -              | 24          | 20:00          | -           | -              |        |
|   | MÓDULO<br>ESPECÍFICO                      | Banco de Dados   | -              | -           | -              | -           | 48             | 40:00  |
|   |   | Programação de Aplicativos                                 | -              | -           | -              | -           | 120            | 100:00 |
|   |   | Internet das Coisas  | -              | -           | -              | -           | 72             | 60:00  |
|   |   | Introdução a Indústria 4.0- EaD*                           | -              | -           | -              | -           | 29             | 24:00  |
|   |   | Teste de Sistemas  | -              | -           | -              | -           | 48             | 40:00  |
|   |   | implantação de Sistemas                                    | -              | -           | -              | -           | 36             | 30:00  |
| Modelagem de Sistemas   |   | -  | -              | -           | -              | 96          | 80:00          |        |
| Manutenção de Sistemas  |   | -  | -              | -           | -              | 36          | 30:00          |        |
| Desenvolvimento de Sistemas                                       |   | -  | -              | -           | -              | 216         | 180:00         |        |
| Introdução ao Desenvolvimento de Projetos-EaD*                    |   | -  | -              | -           | -              | 14          | 12:00          |        |
| Sustentabilidade nos processos industriais-EaD*                   |   | -  | -              | -           | -              | 10          | 8:00           |        |
| Projeto Integrador III: Grand Prix                                | -   | -  | -              | -           | 24             | 20:00       |                |        |
| Projeto Integrador IV: Trabalho de Conclusão de Curso             | -   | -  | -              | -           | 24             | 20:00       |                |        |
| <b>SUBTOTAL ITINERÁRIO FORMATIVO</b>                              |   | <b>240</b>   | <b>200:00</b>  | <b>562</b>  | <b>468:00</b>  | <b>773</b>  | <b>644:00</b>  |        |
| <b>CARGA HORÁRIA POR SÉRIE</b>                                    |   | <b>1200</b>  | <b>1000:00</b> | <b>1282</b> | <b>1068:00</b> | <b>1253</b> | <b>1044:00</b> |        |
| <b>CARGA HORÁRIA TOTAL DA BNCC</b>                                |   | <b>2160 Hora Aula = 1800 Hora Relógio</b>                  |                |             |                |             |                |        |
| <b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO ITINERÁRIO FORMATIVO</b>                |   | <b>1574 Hora Aula = 1312 Hora Relógio</b>                  |                |             |                |             |                |        |
| <b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO (BNCC + ITINERÁRIO FORMATIVO)</b> |   | <b>3734 Hora Aula = 3112 Hora Relógio</b>                  |                |             |                |             |                |        |

**OBS.: 1** - Os conteúdos referentes à história e cultura afro-brasileira e dos povos indígenas brasileiros serão ministrados no âmbito de todo o currículo escolar, em especial nas áreas de Artes, Literatura e História Brasileira (Lei nº.11.645 de 10/03/2008). **2** - Os conteúdos referentes à Música serão ministrados na área do conhecimento Linguagens e suas Tecnologias/Arte (Lei N.º 11.769/2008) **3** - Os temas como Educação Alimentar e Nutricional, o Processo de Envelhecimento, Respeito e Valorização do Idoso, Educação Ambiental, Educação para o Trânsito e Educação em Direitos Humanos serão trabalhados de forma articulada no Currículo (Resolução CNE/CEB N.º 2/2012 de 30/01/2012). **4** - O componente curricular Língua Espanhola, obrigatório nas escolas de ensino médio, é de matrícula facultativa para os alunos, e sua carga horária não será computada para a integralização da carga horária mínima do curso. **5** - A exibição de filmes de produção nacional será desenvolvida no âmbito do currículo escolar (Lei nº. 13.006 de 26/06/2014). **6** - Nos termos do Artigo 9º da Resolução CEE/ES nº 4.939/2017 – D.O. 22/09/17, caso o aluno opte por sua realização, o Estágio Curricular Supervisionado Não Obrigatório será acrescido à carga horária total do curso. **7** - EaD\* - Unidades Curriculares desenvolvidas na modalidade Educação à Distância