



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
HABILITAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICO EM SISTEMAS DE ENERGIA RENOVÁVEL

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 de cada série:** 1200h/a = 1000h/r

| BASE NACIONAL COMUM 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 | |
| SUBTOTAL BNCC | | 960 | 800:00 | 720 | 600:00 | 480 | 400:00 | |
| ITINERÁRIO FORMATIVO | MÓDULO IMUNDO DO TRABALHO | Autoconhecimento | 36 | 30:00 | - | - | - | - |
| | | Mundo do Trabalho | 156 | 130:00 | - | - | - | - |
| | | Projeto de Vida e Carreira | 48 | 40:00 | - | - | - | - |
| | MÓDULO INTEGRADOR | Fundamentos de Eletroeletrônica | - | - | 204 | 170:00 | - | - |
| | | Comunicação Técnica e Informática | - | - | 36 | 30:00 | - | - |
| | | Introdução a Sistemas de Energia Renovável | - | - | 60 | 50:00 | - | - |
| | | Sistemas de Aquecimento Solar | - | - | 84 | 70:00 | - | - |
| | | Sistemas Fotovoltaicos | - | - | 96 | 80:00 | - | - |
| | MÓDULO ESPECÍFICO I | Introdução às Tecnologias Habilitadoras da Indústria 4.0 | - | - | - | - | 24 | 20:00 |
| | | Gestão da Implementação de Estruturas Mecânicas e Civas de Sistemas de Energia Renovável | - | - | - | - | 48 | 40:00 |
| | | Gestão da Implementação de Estruturas Eletroeletrônicas de Sistemas de Energia Renovável | - | - | - | - | 60 | 50:00 |
| | | Comissionamento de Sistemas de Energia Renovável | - | - | - | - | 48 | 40:00 |
| | MÓDULO ESPECÍFICO II | Pequenas Centrais Elétricas | - | - | - | - | 72 | 60:00 |
| | | Sistemas de Energia Eólica | - | - | - | - | 72 | 60:00 |
| | | Operações de Sistemas de Energia Renovável | - | - | - | - | 72 | 60:00 |
| | | Gestão da Manutenção de Sistemas de Energia Renovável | - | - | - | - | 72 | 60:00 |
| | | Pré-Projeto | - | - | - | - | 24 | 20:00 |
| | MÓDULO ESPECÍFICO III | Gestão de Energia e Eficiência Energética | - | - | - | - | 84 | 70:00 |
| | | Projetos de Sistemas de Energia Renovável | - | - | - | - | 96 | 80:00 |
| | | Projeto Integrador | - | - | - | - | 48 | 40:00 |
| SUBTOTAL ITINERÁRIO FORMATIVO | | 240 | 200:00 | 480 | 400:00 | 720 | 600:00 | |
| CARGA HORÁRIA POR SÉRIE | | 1200 | 1000:00 | 1200 | 1000:00 | 1200 | 1000:00 | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL DA BNCC | | 2160 Hora Aula = 1800 Hora Relógio | | | | | | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL DO ITINERÁRIO FORMATIVO | | 1440 Hora Aula = 1200 Hora Relógio | | | | | | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO (BNCC + ITINERÁRIO FORMATIVO) | | 3600 Hora Aula = 3000 Hora Relógio | | | | | | |
| COMPONENTE CURRICULAR OPTATIVO - ESPANHOL | | 48 | 40:00 | - | - | - | - | |

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.