



## GOVERNO DO ESTADO CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 – Santa Ifigênia – 01208-000 – São Paulo – SP (11) 3324-3300 – http://www.cps.sp.gov.br

| MATRIZ CURRICULAR – 2019 |  |        |  |           |  |  |     |  |  |  |
|--------------------------|--|--------|--|-----------|--|--|-----|--|--|--|
| Unidade Escolar          |  | Código |  | Município |  |  |     |  |  |  |
| Eixo Tecnológico         | PRODUÇÃO INDUSTRIAL  |        |  |           |  |  |     |  |  |  |
| Curso                    | Habilitação Profissional de <b>TÉCNICO EM QUÍMICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO</b> (Período Diurno) |        |  |           |  |  | 116 |  |  |  |

Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Lei Federal n.º 11741/2008; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Resolução CNE/CEB n.º 2, de 30-1-2012; Resolução CNE/CEB n.º 4, de 13-7-2010; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004.
Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec – 775, de 24-9-2015, publicada no Diário Oficial de 25-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – página 37.

|                             |  |  |                                  |  |                    | Carga Horária em Horas-aula |                |                |             |                  |
|-----------------------------|--|--|----------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------|------------------|
|                             |  |  | Comp                             | onentes Curriculares   |                    | 1ª SÉRIE                    | 2ª SÉRIE       | 3ª SÉRIE       |             | Carga<br>Horária |
|                             |  |  |                                  |  |                    | 2019                        | 2020           | 2021           | Total       | em Horas         |
|                             |  | Língua Por   | tuguesa, L                       | iteratura e Comunicação Profissional   |                    | 160                         | 160            | 160            | 480         | 424              |
|                             | L  | íngua Estrang  | eira Mode                        | erna – Inglês e Comunicação Profissional   |                    | 80                          | 80             | 80             | 240         | 212              |
|                             |  | Líı  | ngua Estra                       | ngeira Moderna – Espanhol  |                    | -                           | *              | -              | *           | *                |
| <u></u>                     |  |  |                                  | Arte   |                    | 80                          | -              | -              | 80          | 71               |
| sion                        |  |  |                                  | Educação Física  |                    | 80                          | 80             | 80             | 240         | 212              |
| rofis                       |  |  |                                  | História   |                    | 80                          | 80             | 80             | 240         | 212              |
| io P                        |  |  |                                  | Geografia  |                    | 80                          | 80             | 80             | 240         | 212              |
| e Formação Profissional     |  |  |                                  | Filosofia  |                    | 40                          | 40             | 40             | 120         | 106              |
| Forr                        |  |  |                                  | Sociologia   |                    | 40                          | 40             | 40             | 120         | 106              |
| a) e                        |  |  |                                  | Física   |                    | 80                          | 80             | 80             | 240         | 212              |
| Parte Diversificada)        |  |  |                                  | Química  |                    | 80                          | 80             | 80             | 240         | 212              |
| ırsifi                      |  |  |                                  | Biologia   |                    | 80                          | 80             | 80             | 240         | 212              |
| Dive                        |  |  |                                  | Matemática   |                    | 160                         | 160            | 160            | 480         | 424              |
| ır.                         |  |  | Boas F                           | ráticas de Laboratório   |                    | 80                          | -              | -              | 80          | 71               |
| Ð                           |  |  |                                  | de Química Experimental  |                    | 120                         |                | _              | 120         | 106              |
| Comum                       |  | -  |                                  | dos Materiais Inorgânicos  |                    | 80                          |                | _              | 80          | 71               |
| Com                         |  | '  |                                  | idadania Organizacional  |                    | 40                          |                | _              | 40          | 35               |
| nal                         |  |  |                                  |  |                    | 80                          | -              | -              | 80          | 71               |
| acio                        | Informática Aplicada à Química   |  |                                  |  |                    |                             |                |                |             | ł                |
| Ensino Médio (Base Nacional | Análises de Processos Físico-Químicos I e II  Síntese e Identificação dos Compostos Orgânicos I e II                 |  |                                  |  |                    | 80                          | 120            | -              | 200         | 177              |
| (Ba                         |  |  |                                  | 80   | 80                 | -                           | 160            | 141            |             |                  |
| édio                        |  | uímica Ambiental   |                                  | -  | 80                 | -                           | 80             | 71             |             |                  |
| Š                           |  | e Química Qualitativa  |                                  | -  | 80                 | -                           | 80             | 71             |             |                  |
| Sin                         |  | Química Quantitativa   |                                  | -  | 120                | -                           | 120            | 106            |             |                  |
| ā                           |  | -  | tárias nos Processos Industriais |  | -                  | 80                          | -              | 80             | 71          |                  |
|                             |  | a de Processos Industriais   |                                  | -  | -                  | 160                         | 160            | 141            |             |                  |
|                             |  |  | Microbiologia                    |  | -                  | -                           | 120            | 120            | 106         |                  |
|                             |  |  | mica dos Alimentos               |  | -                  | -                           | 80             | 80             | 71          |                  |
|                             |  |  |                                  | nstrumental e Metrologia Química   |                    | -                           | -              | 120            | 120         | 106              |
|                             |  |  | Processos                        | Eletroquímicos - Corrosão  |                    | -                           | -              | 80             | 80          | 71               |
|                             | Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Química                                    |  |                                  |  |                    | -                           | -              | 80             | 80          | 71               |
|                             |  |  |                                  | TOTAL GE   | RAL DO CURSO       | 1600                        | 1520           | 1600           | 4720        | 4172             |
| ompoi                       | nentes curriculares da   | 1ª Série   |                                  | s de Processos Físico-Químicos I; Informática<br>teriais Inorgânicos; Tópicos de Química Exper   |                    | ca; Síntese e               | Identificação  | dos Composto   | s Orgânicos | l; Tecnologi     |
| ılas i                      | ão Profissional com<br>ntegralmente práticas   | 2ª Série   | Análise                          | Química Qualitativa; Análise Química Quantitativa; Análises de Processos Físico-Químicos II; Química Ambiental; Sír<br>cação dos Compostos Orgânicos II. |                    |                             |                |                |             |                  |
| 00%<br>ática)               | da carga horária   | 3ª Série   | Análise                          | ise Química Instrumental e Metrologia Química; Microbiologia; Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Con  |                    |                             |                |                |             | são de Curs      |
|                             |  | <u> </u>   | (TCC) e                          | m Química (divisão de classes em turmas); Qu   | ıímica dos Aliment | os; Tecnologi               | a de Processo  | s Industriais. |             |                  |
| ortific                     | 1ª Série     Sem certificação técnica       rtificados e Diploma     1ª + 2ª Série     Qualificação Profissional Téc |  |                                  |  | Aédio de ALIVILIAS | DELABORAT                   | τόριο οι ιίνιι | <u></u>        |             |                  |
| citiiic                     | auos e Dipioma   | 1ª + 2ª + 3ª Série Habilitação Profissional de TÉCNICO   |                                  |  | -                  | OL LADORA                   | TORIO QUIVII   |                |             |                  |
| bserva                      | A carga horária<br>ações Trabalho de Co<br>A distribuição  | imentos da "Língua Estrangeira Moderna – Espanhol" serão desenvolvidos por meio de<br>a descrita como <b>prática</b> é aquela com possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.<br>onclusão de Curso: 120 horas.<br>de Componentes Curriculares da Base Nacional Comum, da Parte Diversificada e da Formação Profissional consta do Plano de Curso e atende à legislação<br>Semanal Máxima: 40 horas-aula semanais (horas-aula de 50 minutos). |                                  |  |                    |                             |                |                |             |                  |
|                             |  |  |                                  |  |                    |                             |                |                |             |                  |
|                             | Data:  |  |                                  | 1  |                    |                             |                |                |             |                  |

SUPERVISOR EDUCACIONAL

(assinatura e carimbo)

**DIRETOR DE ETEC** 

(assinatura e carimbo)





## GOVERNO DO ESTADO CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - 01208-000 - São Paulo - SP (11) 3324-3300 - http://www.cps.sp.gov.br

| MATRIZ CURRICULAR – 2019 |   |                |     |           |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|---|----------------|-----|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Unidade Escolar          |   | Código         |     | Município |  |  |  |  |  |  |
| Eixo Tecnológico         | PRODUÇÃO INDUSTRIAL                                   |                |     |           |  |  |  |  |  |  |
| Curso                    | Habilitação Profissional de <b>TÉCNICO EM QUÍMICA</b> | Plano de Curso | 116 |           |  |  |  |  |  |  |

|   |   |                             |  |   |   | Carga Horária em Horas-aula |               |              |               |                  |  |
|---|---|-----------------------------|--|---|---|-----------------------------|---------------|--------------|---------------|------------------|--|
|   | Componentes Curriculares  |                             |  |   |   | 1ª SÉRIE                    | 2ª SÉRIE      | 3ª SÉRIE     |               | Carga<br>Horária |  |
|   | ·   |                             |  |   |   | 2019                        | 2020          | 2021         | Total         | em Horas         |  |
|   |   | Língua Port                 | tuguesa l  | iteratura e Comunicação Profissional  | 160                                     | 160                         | 160           | 480          | 424           |                  |  |
|   | 16  |                             |  | erna – Inglês e Comunicação Profission  | 221                                     | 80                          | 80            | 80           | 240           | 212              |  |
|   | Li.   |                             |  | ngeira Moderna – Espanhol   | iai                                     | -                           | 80            | -            | 80            | 71               |  |
|   |   | Lii                         | igua Estra   | Arte  |   | 80                          | -             | -            | 80            | 71               |  |
| e Formação Profissional   |   |                             |  | Educação Física   |   | 80                          | 80            | 80           | 240           | 212              |  |
| ofiss   |   |                             |  | História  | 80                                      | 80                          | 80            | 240          | 212           |                  |  |
| o Pro   |   |                             |  | Geografia   |   | 80                          | 80            | 80           | 240           | 212              |  |
| ıaça  |   | 40                          | 40   | 40  | 120                                     | 106                         |               |              |               |                  |  |
| Form  |   |                             |  | Sociologia  |   | 40                          | 40            | 40           | 120           | 106              |  |
|   |   |                             |  | Física  |   | 80                          | 80            | 80           | 240           | 212              |  |
| icad  |   |                             |  | Química   |   | 80                          | 80            | 80           | 240           | 212              |  |
| Parte Diversificada)  | Biologia  |                             |  |   |   |                             | 80            | 80           | 240           | 212              |  |
| Div   |   |                             |  | Matemática  |   | 160                         | 160           | 160          | 480           | 424              |  |
| arte  |   |                             | Boas P   | ráticas de Laboratório  |   | 80                          | -             | -            | 80            | 71               |  |
| e e   |   |                             | Tópicos o  | de Química Experimental   |   | 120                         | -             | -            | 120           | 106              |  |
| E I   |   | 1                           | Tecnologia   | dos Materiais Inorgânicos   |   | 80                          | -             | -            | 80            | 71               |  |
| Nacional Comum  |   |                             | Ética e C  | idadania Organizacional   |   | 40                          | -             | -            | 40            | 35               |  |
| ions  | Informática Aplicada à Química  |                             |  |   |   | 80                          | -             | -            | 80            | 71               |  |
| Sac   | Análises de Processos Físico-Químicos I e II                                      |                             |  |   |   | 80                          | 120           | -            | 200           | 177              |  |
| Ensino Médio (Base  | Síntese e Identificação dos Compostos Orgânicos I e II                            |                             |  |   |   | 80                          | 80            | -            | 160           | 141              |  |
| oib<br>O  | Química Ambiental   |                             |  |   |   | -                           | 80            | -            | 80            | 71               |  |
| Σ   | Análise Química Qualitativa   |                             |  |   |   | -                           | 80            | -            | 80            | 71               |  |
| sino  |   |                             | Análise  | Química Quantitativa  |   | -                           | 120           | -            | 120           | 106              |  |
| Δ   |   | Oper                        | ações Uni  | tárias nos Processos Industriais  |   | -                           | 80            | -            | 80            | 71               |  |
|   | Tecnologia de Processos Industriais   |                             |  |   |   |                             | -             | 160          | 160           | 141              |  |
|   |   |                             |  | Microbiologia   |   | -                           | -             | 120          | 120           | 106              |  |
|   | Química dos Alimentos   |                             |  |   |   |                             | -             | 80           | 80            | 71               |  |
|   | Análise Química Instrumental e Metrologia Química                                 |                             |  |   |   |                             | -             | 120          | 120           | 106              |  |
|   |   | Eletroquímicos - Corrosão   | -  | -   | 80                                      | 80                          | 71            |              |               |                  |  |
|   | Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Química |                             |  |   |   |                             | -             | 80           | 80            | 71               |  |
|   |   | r                           |  |   | OTAL GERAL DO CURSO                     | 1600                        | 1600          | 1600         | 4800          | 4243             |  |
| mpor  | entes curriculares da   | 1ª Série                    |  | s de Processos Físico-Químicos I; Info  |   | ica; Síntese e              | Identificação | dos Composto | os Orgânicos  | I; Tecnologi     |  |
| _   | io Profissional com   | 28 Cária                    |  | Materiais Inorgânicos; Tópicos de Química Experimental.<br>lise Química Qualitativa; Análise Química Quantitativa; Análises de Processos Físico-Químicos II; Química Ambiental; Síntese e |   |                             |               |              |               |                  |  |
| as II<br>10%  | ntegralmente práticas<br>da carga horária   | Z= Serie                    | 2ª Série Identificação dos Compostos Orgânicos II.  Análise Química Instrumental e Metrologia Química; Microbiologia; Planejamento e Desenvolvimento o |   |   |                             |               |              |               | ~                |  |
| itica)  |   | 3ª Série                    |  | Química Instrumental e Metrologia Q<br>n Química (divisão de classes em turn  | , | ,                           |               |              | ho de Conclu  | sao de Curs      |  |
|   |   | 1ª Série                    |  | Sem certificação técnica  | ,                                       | , ,                         |               |              |               |                  |  |
| rtificados e Diploma 1ª + 2ª Série Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILI |   |                             |  |   |   | IR DE LABORATÓRIO QUÍMICO   |               |              |               |                  |  |
|   | T   | 1ª + 2ª + 3                 |  | Habilitação Profissional de TÉCNICO   | -                                       |                             |               |              |               |                  |  |
| serva   | ções Trabalho de Co<br>A distribuição d   | nclusão de C<br>le Componer | urso: 120<br>ntes Curric   | é aquela com possibilidade de divisão<br>horas.<br>ulares da Base Nacional Comum, da P<br>oras-aula semanais (horas-aula de 50 r  | arte Diversificada e da Fo              |                             |               |              | urso e atende | à legislação     |  |
|   | Data:   |                             |  | ·   | Homologação                             | o:                          |               |              |               |                  |  |
|   | Data.   |                             |  |   |   | ٠.                          |               |              |               |                  |  |
|   |   |                             |  |   |   |                             |               |              |               |                  |  |