

**MATRIZ CURRICULAR – 2º SEMESTRE DE 2018**

|                         |   |               |     |                                    |                            |
|-------------------------|---|---------------|-----|------------------------------------|----------------------------|
| <b>Unidade Escolar</b>  | 011                                     | <b>Código</b> | 011 | <b>Município</b>                   | São Caetano do Sul         |
| <b>Eixo Tecnológico</b> | <b>CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS</b> |               |     | <b>Habilitação Profissional de</b> | <b>TÉCNICO EM MECÂNICA</b> |
|                         |   |               |     | <b>Plano de Curso</b>              | <b>238</b>                 |

Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto nº 8.268, de 18-6-2014. Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec – 727, de 10-9-2015, republicada no Diário Oficial de 25-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – página 37.

| MÓDULO I – 2º semestre de 2018                                   |                            |            |            | MÓDULO II – 1º semestre de 2019           |                            |            |            | MÓDULO III – 2º semestre de 2019   |                            |            |            | MÓDULO IV – 1º semestre de 2020  |                            |            |            |
|--|----------------------------|------------|------------|---|----------------------------|------------|------------|--|----------------------------|------------|------------|--|----------------------------|------------|------------|
| Componentes Curriculares   | Carga Horária (Horas-aula) |            |            | Componentes Curriculares                  | Carga Horária (Horas-aula) |            |            | Componentes Curriculares   | Carga Horária (Horas-aula) |            |            | Componentes Curriculares   | Carga Horária (Horas-aula) |            |            |
|  | Teoria                     | Prática    | Total      |   | Teoria                     | Prática    | Total      |  | Teoria                     | Prática    | Total      |  | Teoria                     | Prática    | Total      |
| I.1 – Desenho Técnico Mecânico                                   | 00                         | 100        | 100        | II.1 – Resistência dos Materiais          | 60                         | 00         | 60         | III.1 – Projetos Mecânicos   | 100                        | 00         | 100        | IV.1 – Organização Industrial  | 40                         | 00         | 40         |
| I.2 – Processos de Fabricação I                                  | 00                         | 60         | 60         | II.2 – Metrologia II                      | 00                         | 40         | 40         | III.2 – Desenho Auxiliado por Computador II                              | 00                         | 100        | 100        | IV.2 – Automação Industrial III  | 40                         | 60         | 100        |
| I.3 – Metrologia I   | 00                         | 60         | 60         | II.3 – Elementos de Máquina II            | 00                         | 60         | 60         | III.3 – Automação Industrial II  | 00                         | 60         | 60         | IV.3 – Processos de Fabricação IV  | 00                         | 100        | 100        |
| I.4 – Eletricidade   | 00                         | 40         | 40         | II.4 – Desenho Auxiliado por Computador I | 00                         | 100        | 100        | III.4 – Processos de Fabricação III                                      | 00                         | 60         | 60         | IV.4 – Tecnologia em CNC II  | 00                         | 40         | 40         |
| I.5 – Fundamentos da Matemática e da Física Aplicados à Mecânica | 40                         | 00         | 40         | II.5 – Processos de Fabricação II         | 00                         | 60         | 60         | III.5 – Tecnologia em CNC I  | 00                         | 40         | 40         | IV.5 – Ética e Cidadania Organizacional                                    | 40                         | 00         | 40         |
| I.6 – Tecnologia Mecânica I                                      | 60                         | 00         | 60         | II.6 – Automação Industrial I             | 60                         | 00         | 60         | III.6 – Tecnologia Mecânica III  | 60                         | 00         | 60         | IV.6 – Tecnologia em Manutenção  | 60                         | 00         | 60         |
| I.7 – Elementos de Máquina I                                     | 60                         | 00         | 60         | II.7 – Tecnologia Mecânica II             | 00                         | 40         | 40         | III.7 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia                                 | 40                         | 00         | 40         | IV.7 – Tecnologia em Soldagem  | 00                         | 60         | 60         |
| I.8 – Aplicativos Informatizados                                 | 00                         | 40         | 40         | II.8 – Inglês Instrumental                | 40                         | 00         | 40         | III.8 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecânica | 40                         | 00         | 40         | IV.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecânica | 00                         | 60         | 60         |
| I.9 – Segurança do Trabalho e Meio Ambiente                      | 40                         | 00         | 40         | II.9 – Ensaios Tecnológicos dos Materiais | 00                         | 40         | 40         |  |                            |            |            |  |                            |            |            |
| <b>TOTAL</b>   | <b>200</b>                 | <b>300</b> | <b>500</b> | <b>TOTAL</b>                              | <b>160</b>                 | <b>340</b> | <b>500</b> | <b>TOTAL</b>   | <b>240</b>                 | <b>260</b> | <b>500</b> | <b>TOTAL</b>   | <b>180</b>                 | <b>320</b> | <b>500</b> |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>MÓDULO I<br/>SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA</b> | <b>MÓDULOS I + II<br/>Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de<br/>ASSISTENTE TÉCNICO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS</b> | <b>MÓDULOS I + II + III<br/>Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de<br/>ASSISTENTE TÉCNICO EM MECÂNICA</b> | <b>MÓDULOS I + II + III + IV<br/>Habilitação Profissional de<br/>TÉCNICO EM MECÂNICA</b> |
|--|---|--|--|

|                                       |                 |                                       |   |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---|
| <b>Total da Carga Horária Teórica</b> | 780 horas-aula  | <b>Trabalho de Conclusão de Curso</b> | 120 horas                                     |
| <b>Total da Carga Horária Prática</b> | 1220 horas-aula | <b>Estágio Supervisionado</b>         | Este curso não requer Estágio Supervisionado. |

**Observação** A carga horária descrita como **prática** é aquela com possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso. Matriz Curricular atualizada de acordo com Ofício nº 040/2018 – Cetec/Gfac, de 14-6-2018.

|                             |  |                                    |   |
|-----------------------------|--|------------------------------------|---|
| <b>Data:</b> ____/____/____ | <b>DIRETOR DE ETEC</b><br>(assinatura e carimbo) | <b>Homologação:</b> ____/____/____ | <b>SUPERVISOR EDUCACIONAL</b><br>(assinatura e carimbo) |
|-----------------------------|--|------------------------------------|---|

**MATRIZ CURRICULAR – 2º SEMESTRE DE 2018**

|                        |                   |               |     |                  |                    |
|------------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|--------------------|
| <b>Unidade Escolar</b> | Etec Jorge Street | <b>Código</b> | 011 | <b>Município</b> | São Caetano do Sul |
|------------------------|-------------------|---------------|-----|------------------|--------------------|

|                         |   |  |                       |            |
|-------------------------|---|--|-----------------------|------------|
| <b>Eixo Tecnológico</b> | <b>CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS</b> | <b>Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECÂNICA (2,5)</b> | <b>Plano de Curso</b> | <b>238</b> |
|-------------------------|---|--|-----------------------|------------|

Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto nº 8.268, de 18-6-2014. Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec – 727, de 10-9-2015, republicada no Diário Oficial de 25-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – página 37.

| MÓDULO I – 2º semestre de 2018                                   |                            |            |            | MÓDULO II – 1º semestre de 2019           |                            |            |            | MÓDULO III – 2º semestre de 2019   |                            |            |            | MÓDULO IV – 1º semestre de 2020  |                            |            |            |
|--|----------------------------|------------|------------|---|----------------------------|------------|------------|--|----------------------------|------------|------------|--|----------------------------|------------|------------|
| Componentes Curriculares   | Carga Horária (Horas-aula) |            |            | Componentes Curriculares                  | Carga Horária (Horas-aula) |            |            | Componentes Curriculares   | Carga Horária (Horas-aula) |            |            | Componentes Curriculares   | Carga Horária (Horas-aula) |            |            |
|  | Teoria                     | Prática    | Total      |   | Teoria                     | Prática    | Total      |  | Teoria                     | Prática    | Total      |  | Teoria                     | Prática    | Total      |
| I.1 – Desenho Técnico Mecânico                                   | 00                         | 100        | 100        | II.1 – Resistência dos Materiais          | 50                         | 00         | 50         | III.1 – Projetos Mecânicos   | 100                        | 00         | 100        | IV.1 – Organização Industrial  | 50                         | 00         | 50         |
| I.2 – Processos de Fabricação I                                  | 00                         | 50         | 50         | II.2 – Metrologia II                      | 00                         | 50         | 50         | III.2 – Desenho Auxiliado por Computador II                              | 00                         | 100        | 100        | IV.2 – Automação Industrial III  | 50                         | 50         | 100        |
| I.3 – Metrologia I   | 00                         | 50         | 50         | II.3 – Elementos de Máquina II            | 00                         | 50         | 50         | III.3 – Automação Industrial II  | 00                         | 50         | 50         | IV.3 – Processos de Fabricação IV  | 00                         | 100        | 100        |
| I.4 – Eletricidade   | 00                         | 50         | 50         | II.4 – Desenho Auxiliado por Computador I | 00                         | 100        | 100        | III.4 – Processos de Fabricação III                                      | 00                         | 50         | 50         | IV.4 – Tecnologia em CNC II  | 00                         | 50         | 50         |
| I.5 – Fundamentos da Matemática e da Física Aplicados à Mecânica | 50                         | 00         | 50         | II.5 – Processos de Fabricação II         | 00                         | 50         | 50         | III.5 – Tecnologia em CNC I  | 00                         | 50         | 50         | IV.5 – Ética e Cidadania Organizacional                                    | 50                         | 00         | 50         |
| I.6 – Tecnologia Mecânica I                                      | 50                         | 00         | 50         | II.6 – Automação Industrial I             | 50                         | 00         | 50         | III.6 – Tecnologia Mecânica III  | 50                         | 00         | 50         | IV.6 – Tecnologia em Manutenção  | 50                         | 00         | 50         |
| I.7 – Elementos de Máquina I                                     | 50                         | 00         | 50         | II.7 – Tecnologia Mecânica II             | 00                         | 50         | 50         | III.7 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia                                 | 50                         | 00         | 50         | IV.7 – Tecnologia em Soldagem  | 00                         | 50         | 50         |
| I.8 – Aplicativos Informatizados                                 | 00                         | 50         | 50         | II.8 – Inglês Instrumental                | 50                         | 00         | 50         | III.8 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecânica | 50                         | 00         | 50         | IV.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecânica | 00                         | 50         | 50         |
| I.9 – Segurança do Trabalho e Meio Ambiente                      | 50                         | 00         | 50         | II.9 – Ensaios Tecnológicos dos Materiais | 00                         | 50         | 50         |  |                            |            |            |  |                            |            |            |
| <b>TOTAL</b>   | <b>200</b>                 | <b>300</b> | <b>500</b> | <b>TOTAL</b>                              | <b>150</b>                 | <b>350</b> | <b>500</b> | <b>TOTAL</b>   | <b>250</b>                 | <b>250</b> | <b>500</b> | <b>TOTAL</b>   | <b>200</b>                 | <b>300</b> | <b>500</b> |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>MÓDULO I<br/>SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA</b> | <b>MÓDULOS I + II<br/>Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de<br/>ASSISTENTE TÉCNICO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS</b> | <b>MÓDULOS I + II + III<br/>Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de<br/>ASSISTENTE TÉCNICO EM MECÂNICA</b> | <b>MÓDULOS I + II + III + IV<br/>Habilitação Profissional de<br/>TÉCNICO EM MECÂNICA</b> |
|--|---|--|--|

|                                       |                |                                       |           |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------|
| <b>Total da Carga Horária Teórica</b> | 800 horas-aula | <b>Trabalho de Conclusão de Curso</b> | 120 horas |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------|

|                                       |                 |                               |   |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------|---|
| <b>Total da Carga Horária Prática</b> | 1200 horas-aula | <b>Estágio Supervisionado</b> | Este curso não requer Estágio Supervisionado. |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------|---|

**Observação** A carga horária descrita como **prática** é aquela com possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso. Matriz Curricular atualizada de acordo com Ofício nº 040/2018 – Cetec/Gfac, de 14-6-2018.

|                             |  |                                    |   |
|-----------------------------|--|------------------------------------|---|
| <b>Data:</b> ____/____/____ | <b>DIRETOR DE ETEC</b><br>(assinatura e carimbo) | <b>Homologação:</b> ____/____/____ | <b>SUPERVISOR EDUCACIONAL</b><br>(assinatura e carimbo) |
|-----------------------------|--|------------------------------------|---|