

**Administração Central**  
**Unidade do Ensino Médio e Técnico**  
**Grupo de Formulação e Análises Curriculares - Gfac**

**COMPETÊNCIAS GERAIS**

As Competências Gerais ou Sínteses das Competências Profissionais deste e dos demais cursos podem ser obtidas no Site do Gfac (<http://cpscetec.com.br/gfac/>). Caso a Direção da Etec não possua os dados de *login* e senha, é necessário enviar uma solicitação, via e-mail, para [gfac@cps.sp.gov.br](mailto:gfac@cps.sp.gov.br).

**1. Identificação do curso**

**Denominação:** Técnico em Desenvolvimento de Sistemas  
**Eixo Tecnológico:** Informação e Comunicação  
**Tipo de ensino:** Ensino Técnico Integrado ao Médio  
**Modalidade:** Presencial – Regular

**2. Portaria de autorização do CPS**

**Turmas iniciadas**      **Portaria correspondente**

A partir de 2019      Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 1648, de 14-6-2019, publicada no Diário Oficial de 18-6-2019 – Poder Executivo – Seção I – página 36

***A Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 1567, de 6-11-2018, publicada no Diário Oficial de 7-11-2018 – Poder Executivo – Seção I – página 75 – deve ser desconsiderada.***

**3. Competências gerais**

**1ª Série: Auxiliar em Desenvolvimento de Sistemas**

1. Construir, implementar e manter banco de dados.
2. Desenvolver *sites* produzindo elementos gráficos.
3. Elaborar algoritmos utilizando linguagem de programação em um ambiente de desenvolvimento, aplicando técnicas de levantamento de dados.

**1ª e 2ª Séries: Programador de Computadores**

1. Aplicar conhecimentos básicos de protocolos e comunicação de dados no desenvolvimento de sistemas.
2. Construir, implementar e manter banco de dados.
3. Desenvolver sistemas para internet, utilizando banco de dados relacional com interface para o usuário no lado servidor.
4. Desenvolver *sites* produzindo elementos gráficos.
5. Elaborar algoritmos utilizando linguagem de programação em um ambiente de desenvolvimento, aplicando técnicas de levantamento de dados.
6. Pesquisar dados e informações, utilizando a língua inglesa como um dos instrumentos de acesso.
7. Projetar e documentar sistemas de informação, selecionando linguagens de programação de acordo com as especificidades do projeto.

**1ª, 2ª e 3ª Séries: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**

1. Analisar e desenvolver textos técnicos e comerciais, de acordo com normas e convenções específicas.
2. Aplicar conhecimentos básicos de protocolos e comunicação de dados no desenvolvimento de sistemas.
3. Aplicar e selecionar técnicas de teste de *software* no desenvolvimento de sistemas multicamada.
4. Atuar respeitando os limites estabelecidos pelas leis e pelo código de ética profissional, bem como as diferenças locais, culturais e sociais.
5. Comunicar-se oralmente e por escrito na língua inglesa e na língua espanhola, no contexto da área profissional.
6. Construir, implementar e manter banco de dados.
7. Desenvolver sistemas para internet, utilizando banco de dados relacional com interface para o usuário no lado servidor.

---

**Administração Central**  
**Unidade do Ensino Médio e Técnico**  
**Grupo de Formulação e Análises Curriculares - Gfac**

8. Desenvolver *sites* produzindo elementos gráficos.
9. Elaborar algoritmos utilizando linguagem de programação em um ambiente de desenvolvimento, aplicando técnicas de levantamento de dados.
10. Pesquisar dados e informações, utilizando a língua inglesa como um dos instrumentos de acesso.
11. Planejar e executar projetos acadêmicos com base na natureza e na complexidade das atividades.
12. Projetar aplicativos para dispositivos móveis, aplicando os principais serviços de rede.
13. Projetar aplicativos, propondo e aplicando soluções de segurança da informação.
14. Projetar e documentar sistemas de informação, selecionando linguagens de programação de acordo com as especificidades do projeto.
15. Selecionar e utilizar aplicativos informatizados, a partir da avaliação das necessidades do usuário.
16. Utilizar recursos de sistemas embarcados.

**Competências gerais do ENEM (Matriz de Referência para o Exame Nacional do Ensino Médio)**

**Eixos cognitivos (comuns a todas as áreas de conhecimento)**

I. **Dominar linguagens (DL):** dominar a norma culta da Língua Portuguesa e fazer uso das linguagens matemática, artística e científica e das línguas espanhola e inglesa.

II. **Compreender fenômenos (CF):** construir e aplicar conceitos das várias áreas do conhecimento para a compreensão de fenômenos naturais, de processos histórico-geográficos, da produção tecnológica e das manifestações artísticas.

III. **Enfrentar situações-problema (SP):** selecionar, organizar, relacionar, interpretar dados e informações representados de diferentes formas, para tomar decisões e enfrentar situações-problema.

IV. **Construir argumentação (CA):** relacionar informações, representadas em diferentes formas, e conhecimentos disponíveis em situações concretas, para construir argumentação consistente.

V. **Elaborar propostas (EP):** recorrer aos conhecimentos desenvolvidos na escola para elaboração de propostas de intervenção solidária na realidade, respeitando os valores humanos e considerando a diversidade sociocultural.

**Organização**

Marcio Prata

**Revisão Técnica**

Fernando Di Gianni

**Responsáveis pelas Competências Gerais**

Marcio Prata

Fernanda Mello Demai

**Responsável pelo Grupo de Formulação e Análises Curriculares – Gfac**

Fernanda Mello Demai

**Coordenador do Ensino Médio e Técnico do Centro Paula Souza**

Almério Melquíades de Araújo