

10º ANO - Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

DISCIPLINA : Matemática

Áreas de competências do Perfil do Aluno a desenvolver	Domínios das aprendizagens essenciais da disciplina	Descritores de desempenho dos alunos em consonância com as aprendizagens e o perfil à saída da escolaridade obrigatória.	Instrumentos da avaliação e peso na avaliação
<ul style="list-style-type: none"> - Linguagens e textos. - Informação e comunicação. - Raciocínio e resolução de problemas. - Pensamento crítico e pensamento criativo. - Relacionamento interpessoal. - Desenvolvimento pessoal e autonomia. - Bem-estar saúde e ambiente. - Sensibilidade estética e artística. - Saber científico, técnico e tecnológico. - Consciência do domínio do corpo. 	<p>Geometria:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Resolução de problemas envolvendo conhecimentos básicos; -Os números na resolução de problemas geométricos; -Semelhanças no plano e no espaço; -Referenciais cartesianos no plano e no espaço; -Equação reduzida da reta no plano. <p>Funções Polinomiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Funções e gráficos: generalidades sobre funções; -Função afim; -Função quadrática -Função cúbica; -Transformações e simetrias do gráfico de uma função; <p>Estatística:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Estatística. Generalidades; -População e amostra. Censo e sondagem. Técnicas de amostragem; -Análise, representação e redução de dados; -Medidas de localização; Medidas de dispersão; -Dados bidimensionais; 	<ul style="list-style-type: none"> - Conhece e compreende e utiliza conceitos e terminologias específicas das diversas áreas do saber. - Aplica conceitos provenientes das várias áreas do saber a novas situações. - Demonstra capacidade na resolução de problemas práticos. - Usa a língua portuguesa em diferentes situações de comunicação e nas várias áreas do saber. - Respeita a opinião dos outros. - Realiza tarefas com autonomia e cumpre prazos. - Cumpre as regras durante as atividades letivas. - Elabora trabalhos de pesquisa que contemplem a recolha de informações em diversas fontes, a organização e o tratamento das mesmas. - Utiliza as tecnologias de informação e comunicação. - Domina as técnicas específicas de cada área do saber. - Conhece diversas formas de comunicação e expressão em todas as áreas. 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Competências avaliadas com Testes e/ou Trabalhos</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <p>60%</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Competências avaliadas com participações em projetos e atividades individuais ou em grupo.</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <p>20%</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Competências avaliadas a partir de grelhas de observação do professor e hetero-avaliação (alunos)</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <p>20%</p> </div>