

**Matemática – 3ª série - 12ª Avaliação Aprendizagem em Processo**

Situação de Aprendizagem	Avaliação Processual (MAP) Habilidade	Questão	Descrição da habilidade Matriz SARESP (Foco Aprendizagem) 3ª série
5 – A equação de 3º grau e o aparecimento natural dos números complexos	Identificar os coeficientes e raízes de uma equação algébrica e as relações entre eles.	1 e 2	H 15 – Aplicar as relações entre coeficientes e raízes de uma equação algébrica na resolução de problemas. G III (compreender).
6 – Das fórmulas à análise qualitativa: relação entre coeficientes e raízes	Resolver equações algébricas de terceiro grau, por meio da relação entre seus coeficientes e raízes	3 e 4	
7 – Equações e polinômios: divisão por $x - k$ e redução do grau da equação	Resolver problemas que envolvam a soma, subtração e multiplicação de polinômios.	5 e 6	
	Resolver problemas que envolvam a divisão entre um polinômio e um binômio $(x - k)$ .	8	
	Calcular a divisão de polinômios por meio da utilização de algoritmos.	9 e 10	
8 – Números complexos: representação no	Resolver operações com números complexos	11 e 12	H 16 – Identificar os resultados de operações entre números complexos

plano e significado das operações (translação, rotações, ampliações)	associados a transformações no plano.		representados no plano de Argand-Gauss. G I (observar)
--	---------------------------------------	--	---

**Habilidades das Matrizes de Referência para a Avaliação SARESP - Foco Aprendizagem**

Questão	Código Habilidade/ Ano	Descrição da habilidade
13	H 04 3ª série	Representar por meio de funções, relações de proporcionalidade direta, inversa, e direta com o quadrado. G III (compreender)
14	H 08 3ª série	Resolver problemas envolvendo equações do 2º grau. G III (compreender)
15 <b>Desconsiderar</b>	H 17 3ª série	Identificar a localização de números reais na reta numérica. G I (observar)