	Acadêmico:	Edizio de Araujo Junior	RA:	1620285-5
	Disciplina:	Projeto, Implementação e Teste de Software		
	Curso:	Engenharia de Software		

a) Identifique as Classes de Equivalência

Entrada	Valores Limites	Classes	Casos de Teste
Idade	0 a 15	Invalida	≥ 0 e < 16 ou ≥ 0 e ≤ 15
Idade	16 a 80	Valida	≥ 16 e ≤ 80
Idade	81 ou maior	Invalida	> 80 ou ≥ 81

b) Com base no seu número de RA, identifique os Casos de Teste para as Classes de Equivalência:

- Se for digitado o primeiro par de números do seu RA (16) é uma entrada válida? Por quê?

R: Se for digitado primeiro par do meu RA (16) será uma entrada válida por estar entre o valor mínimo e máximo permitido para trabalhar na empresa, sendo essa idade mínima de 16 e máxima de 80.

- Se for digitado o segundo par de números RA (20) é uma entrada válida? Por quê?

R: Se for digitado primeiro par do meu RA (20) será uma entrada válida por estar entre o valor mínimo e máximo permitido para trabalhar na empresa, sendo essa idade mínima de 16 e máxima de 80.

- Se for digitado o terceiro par de números RA (28) é uma entrada válida? Por quê?

R: Se for digitado primeiro par do meu RA (28) será uma entrada válida por estar entre o valor mínimo e máximo permitido para trabalhar na empresa, sendo essa idade mínima de 16 e máxima de 80.

- Se for digitado o quarto par de números RA (55) é uma entrada válida? Por quê?

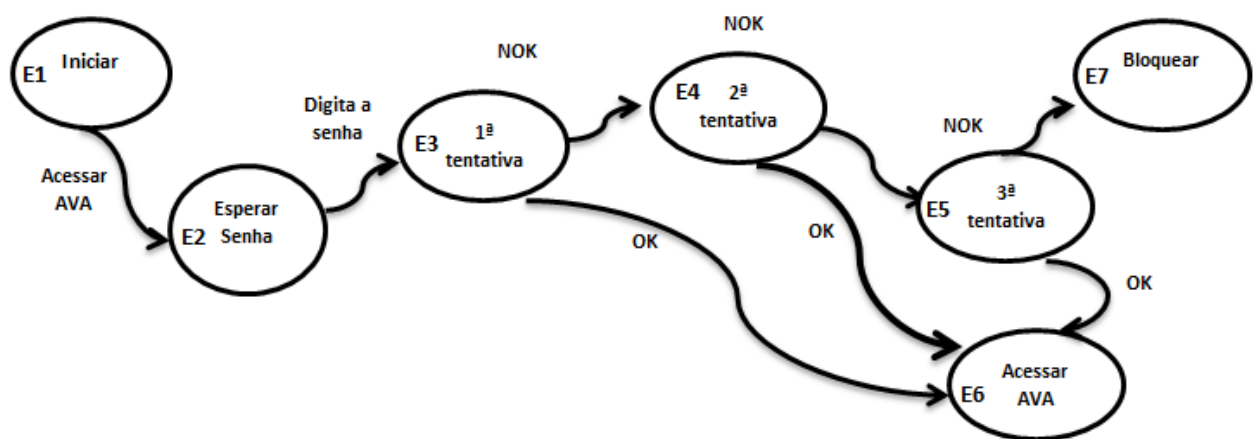
R: Se for digitado primeiro par do meu RA (55) será uma entrada válida por estar entre o valor mínimo e máximo permitido para trabalhar na empresa, sendo essa idade mínima de 16 e máxima de 80.

Para ser considerado uma entrada invalida, o valor digitado precisa ser menor que 16 ou maior que 80, exemplo: Se eu digitar o valor 15, o mesmo será uma entrada invalida por estar abaixo do valor mínimo requisitado.

Exercício 02: Vamos trabalhar com um sistema que calcula os impostos a serem pagos pelos empregados. Os empregados que recebem até **R\$4.000** de salário são isentos de impostos. Os próximos **R\$1.500** são tributados em **10%**. E os próximos **R\$28.000** são tributados em **22%**. Qualquer outro valor é tributado em **40%**. Com base nos valores acima, para saber o mais próximo valor inteiro, **qual desses grupos de números cai na mesma classe de equivalência?**

R: Dentro as alternativas a opção 'D' é a alternativa correta, pois seus valores são R\$5.800, R\$28.000 e R\$32.000, esses valores se encaixam na classe que cobra 22% de tributos, essa classe tem os valores que vão de R\$5.501 até R\$33.500 ou ≥ 5.501 e ≤ 33.500 .

Exercício 03: Dado o seguinte diagrama, **qual é o caso de teste que cobre o número mínimo de transações válidas para todos os estados?**



R: O teste que cobre todos os estados do diagrama é o 'Teste de Transição de Estados' que avalia cada estado possível e como o algoritmo vai se comportar de acordo com a entrada digitada pelo usuário, esse teste pode ser representado pela tabela a seguir:

	Acessar AVA	Senha OK	Senha NOK
E1) Iniciar	E2		
E2) Aguarda senha			
E3) 1ª Tentativa		E6	E4
E4) 2ª Tentativa		E6	E5
E5) 3ª Tentativa		E6	E7
E6) Acessar AVA			
E7) Bloqueio de senha			

Na tabela acima vemos que o algoritmo se inicia(E1) e em seguida passa a aguardar a senha(E2), após digitado a senha ele passa para a primeira tentativa(E3), verifica se a senha está correta, caso sim ele acessa o AVA(E6) e caso esteja incorreta ele passa para a segunda tentativa(E4), ele verifica se a senha está correta, caso sim ele acessa o AVA(E6) e caso esteja incorreta ele passa para a terceira tentativa(E5), novamente ele faz a verificação e caso esteja correta faz o acesso ao AVA(E6) e nessa vez caso a senha esteja incorreta ele faz o bloqueio da senha(E7) e não permite mais tentativas de acesso.