- Os requisitos de usabilidade são considerados:
  a. requisitos funcionais
  b. requisitos não funcionais organizacionais
  c. requisitos não funcionais externos
  d. nenhuma das anteriores está correcta. true
- 2. Os princípios de usabilidade:
- a. fornecem alternativas sempre aplicáveis para a solução de um problema específico
- b. são muito dependentes da tecnologia e variam rapidamente
- c. ambas as anteriores estão correctas
- d. nenhuma das anteriores está correcta, true
- 3. Num projecto de S/w interactivo, o não cumprimento dos requisitos funcionais:
- a. pode pôr em risco a utilização de uma parte do S/W true
- b. pode pôr em risco a utilização do S/W
- c. em geral não tem qualquer problema
- d. nenhuma das anteriores está correcta
- 4. As directivas existentes para o projecto dos diversos aspectos das interfaces de utilizador:
- a. fornecem alternativas sempre aplicáveis para a solução de problemas específicos
- b. devem ser escolhidas com critério pois podem não ser aplicáveis ao nosso caso específico.
- c. são em geral independentes da tecnologia pelo que variam pouco ao longo do tempo
- d. nenhuma das anteriores está correcta
- 5. O ciclo de vida do S/W interactivo, tal como proposto por D.Mayhew:
- a. inclui várias tarefas por fase que podem ser realizadas usando diferentes métodos
- b. é fortemente interactivo
- c. ambas as anteriores estão correctas true??
- d. nenhuma das anteriores está correcta
- 6. Um modelo conceptual de uma interface de utilizador:
- a. é uma representação interna do conhecimento que o utilizador tem de um sistema
- b. corresponde à forma como a funcionalidade é apresentada ao utilizador. true
- c. ambas as anteriores estão correctas
- d. nenhuma das anteriores está correcta
- 7. O modelo conhecido como GOMS (Goals, Operators, Methods and Selections, Operators) modela sobretudo
- a. os objectivos de alto nível do utilizador.
- b. a actividade motora do utilizador.
- c. as tarefas físicas que o utilizador tem de desempenhar para atingir um objectivo
- d. nenhuma das anteriores está correcta
- 10. O modelo conhecido como KLM (Keystrok Level Model) permite estimar o tempo despendido:
- a. na fase de aquisição (construção da representação mental da tarefa a executar)
- b. na fase de execução da tarefa recorrendo ao sistema. true
- c. em ambas as fases
- d. nenhuma das anteriores está correcta
- 11. A memória de curta duração tem a seguinte característica:
- a. tem uma capacidade de 7+-2 unidades de informação. true
- b. tem uma capacidade virtualmente infinita
- c. a velocidade de esquecimento aumenta quando a quantidade de informação armazenada diminui
- d. nenhuma das anteriores está correcta

- 12. A memória de longa duração tem a seguinte característica: a. a recuperação de informação desta memória é lenta e pouco fiável. true b. tem uma capacidade muito reduzida c. a velocidade de esquecimento aumenta quando a quantidade de informação armazenada diminui d. nenhuma das anteriores está correcta 13. Quanto à forma como resolvem os problemas, os utilizadores, em geral: a. são mais frequentemente heurísticos. true b. são mais frequentemente algorítmicos c. escolhem sempre estratégias óptimas d. nenhuma das anteriores está correcta 14. Os modelos mentais dos utilizadores são em geral a. extensos e completos b. estáveis ao longo do tempo c. ambas as anteriores estão correctas d. nenhuma das anteriores está correcta. true 15. No Sistema Humano de Processamento de Informação (SHPI), o reconhecimento de padrões: a. apenas utiliza a informação correntemente adquirida pelo sistema perceptual b. utiliza fortemente conhecimento anteriormente adquirido. c. é variável de pessoa para pessoa, pudando utilizar o conhecimento anteriormente adquirido ou não d. nenhuma das anteriores está correcta 16. Os métodos de análise de tarefas podem a. considerar a forma como uma tarefa se divide em sub-tarefas e a ordem pela qual estas são executadas b. compreender os processos cognitivos do utilizador quando este executa uma tarefa b2. considerar o que um utilizador sabe sobre os objectos e acções envolvidos c. ambos as anteriores estão correctas. d. nenhuma das anteriores está correcta 19. Numa análise de tarefas: a. a decomposição em sub-tarefas é sempre a mesma, qualquer que seja o analista b. execução, apenas para tarefas que forem decompostas c. ambas as anteriores estão correctas

- d. nenhuma das anteriores está correcta true
- 20. As notações textuais para a especificação do diálogo, em relação às notações gráficas são:
- a. mais rapidamente compreensíveis
- b. mais adequadas para uma análise formal. true
- c. ambas as anteriores estão correctas
- d. nenhuma das anteriores está correcta
- 21. Os formulários são mais apropriados para utilizadores:
- a. que utilizam formulários em papel.
- b. que executam tarefas pouco estruturadas
- c. ambas as anteriores estão crrectas
- d. nenhuma das anteriores está correcta
- 22. Num menu hierárquico:
- a. deve-se maximizar sempre a profundidade (nº de níveis)

- b. deve-se minimizar sempre a largura (nº de opções por nível) c. deve-se minimizar a profundidade à custa da largura, dentro de certos limites. true d. nenhuma das anteriores está correcta 23. As teclas de funções, como estilo de diálogo, têm as seguintes desvantagens: a. sobrecarregam a memória do utilizador b. ocupam muito espaço no ecrã c. ambas as anteriores estão correctas d. nenhuma das anteriores está correcta. true correspondente de preferência: a. maximizando a facilidade de reconhecimento
  - 24. Quando se utilizam abreviaturas em linguagens de comando, estas devem ser obtidas a partir do comando
  - b. maximizando a facilidade de lembrança.
  - c. de qualquer das formas anteriores que são equivalentes
  - d. nenhuma das anteriores está correcta
  - 25. As interfaces de manipulação directa caracterizam-se por:
  - a. utilização de icons e menus pull-down
  - b. utilização de menus e dispositivos apontadores
  - c. actuação sobre representações visuais dos objectos. true
  - d. nenhuma das anteriores está correcta
  - 26. Numa interface de manipulação directa, quando os objectos e as acções oferecidas pelo sistema estão a um nível demasiado elevado ou baixo, em relação aos objectivos do utilizador, diz-se que é elevada
  - a. a distância euclidiana
  - b. a distância semântica. true
  - c. a distância articulatória
  - d. nenhuma das anteriores está correcta
  - 27. A usabilidade de uma interface de linguagem natural é muito afectada
  - a. pelas limitações do domínio conceptual
  - b. pelas limitações do domínio lexical TRUE
  - c. ambas as anteriroes estão correctas
  - d. nenhuma das anteriores está correcta
  - 28. Quando se liga uma TV através do comando representado na figura (o Sound tem um H, por isso guarda o anterior):
  - a. o som fica On e o canal seleccionado é o n. 1, quando se liga pela 1ª vez true
  - b. som fica On e o canal seleccionado é o n. 1, sempre
  - c. o botão de RESET coloca a TV em standby
  - d. nenhuma das anteriores está correcta.
  - 29. O Diagrama da figura representa um comando de TV usando como forma de representação do diálogo:
  - a. State Transition Networks
  - b. State Charts. true
  - c. Petri Nets
  - d. nenhuma das anteriores está correcta
  - 30. Numa interface de utilizador a cor deve:
  - a. ser usada como único meio para veicular informação
  - b. ser usada com parcimónia.
- true
- c. ambas as anteriores estão correctas
- d. nenhuma das anteriores está correcta

- 31. Os ícones da figura têm como vantagem (botões turn off, um com quadrado em volta):
- a. explorar o princípio da familiaridade. true
- b. ser conceptualmente e visualmente distintos
- c. ambas as anteriores estão correctas
- d. nenhuma das anteriores está correcta
- 32. Dos modelos de cor RGB, CMY e HSV, o mais adequado para um utilizador especificar cores é:
- a. o modelo RGB
- b. o modelo CMY
- c. o modelo HSV.
- d. nenhuma das anteriores está correcta
- 33. Quando se pretende avaliar a implementação de uma interface de utilizador através de experiências controladas é necessário definir variáveis:
- a. independentes ou de saída, ou seja as variáveis que se controlam na experiência
- b. dependentes ou de entrada, ou seja as variáveis que não se controlam na experiência
- c. ambas as anteriores estão correctas
- d. nenhuma das anteriores está correcta. true
- 35. A solução da figura pode ser as seguintes vantagens em relação a um teclado convencional e um rato:
- a. não necessita de coordenação mão-olho
- b. é mais directa nas dimensões distância e velocidade

true

- c. ambas as anteriores estão correctas
- d. nenhuma das anteriores está correcta. true
- 36. A utilização da interacção por voz num sistema interactivo tem as seguintes desvantagens:
- a. sobrecarrega a memória do utilizador
- b. coloca problemas de privacidade
- c. ambas as anteriores estão correctas. true
- d. nenhuma das anteriores está correcta
- 37. A programação por eventos e a programação sequencial
- a. são completamente independentes
- b. são a mesma coisa
- c. não são mutuamente exclusivas, pois a programação sequencial precisa da programação por eventos para gerir o fluxo do programa global
- d. nenhuma das anteriores está correcta, true
- 38. Em Visual Basic, qual o protótipo de uma rotina que deve responder ao clique em dois controlos do tipo Button (com os nomes Button1 e Button2)
- a. Private Sub Button1 click() Handles Button2.click
- b. Private Sub Button click() Handles Button1.click, Button2.click. true
- c. Private Sub Button1 click()Button2 click() Handles
- d. nenhuma das anteriores está correcta
- 39. A programação por eventos é utilizada pela maioria do software para criação de interfaces porque
- a. permite criar uma interface gráfica mais elaborada
- b. a programação por eventos é mais simples que a programação sequencial, o que facilita a criação de interfaces por pessoas com poucos conhecimentos de programação
- c. a programação por eventos adapata-se bem à criação de interfaces que só precisam de reagir a ocorrência de eventos, true
- d. nenhuma das anteriores está correcta

- 40. O JavaScript pode interagir com o navegador:
- a. utilizando variáveis específicas que são definidas pelo utilizador
- b. utilizando o Document Object Model de cada navegador. true
- c. ambas as anteriores estão correctas
- d. nenhuma das anteriores está correcta

X no quadrado correspondente a cada uma das frases verdadeiras:

- F. A interacção por voz apenas pode ser utilizada associada ao estilo de diálogo linguagem natural
- V. A usabilidade não se pode definir apenas quanto às duas dimensões facilidade de aprendizagem e de utilização. É necessário ter em consideração o perfil dos utilizadores e das tarefas que eles vão desempenhar com o sistema em questão
- F. A melhor forma de comunicação entre um utilizador e um sistema interactivo é através de uma linguagem natural
- As teclas de funções são um estilo de diálogo muito adequado a sistemas em que a funcionalidade é limitada
- F Os Paradigmas de usabilidade são bastante independentes da tecnologia pelo que o desenho da interface de utilizador pode basear-se exclusivamente neles
- F!GOMS! O "problema do fecho" pode ser detectado com ajuda de um modelo cognitivo do utilizador KLM.
- F. O processo conhecido por atenção selectiva, que ocorre no SHPI, caracteriza-se por apenas poder ocorrer involuntariamente
- V. As características do sistema visual humano tornam recomendável a utilização do azul como cor de fundo.
- F. Os métodos de avaliação de interfaces de utilizador baseados em modelos podem ser aplicados na fase de projecto e não exigem conhecimentos específicos para a sua aplicação.
- V. Nas linguagens naturais, as limitações do domínio lexical têm um impacto mais negativo na sua usabilidade do que as limitações do domínio conceptual
- V. O método do "feiticeiro de Oz" pode ser usado para o estabelecimento de um conjunto de gestos a usar na interacção com um sistema interactivo.
- F. A Hierarchical Task Analysis é um método completamente objectivo, i.e., todos os analistas obtêm a mesma decomposição, para a mesma tarefa.
- V. A satisfação é uma dimensão da usabilidade.
- F. Os touch screens têm como grandes vantagens o facto de serem directos e poderem ser utilizados sem grande esforço de uma forma intensiva
- F. os teclados Dvorak foram desenvolvidos para permitir maiores velocidades de dactilografia em português (em relação ao teclado QWERTY)

Desenvolvimento:
Pergunta 1:
Imagem de duas caixas de texto para confirmar o envio de um ficheiro para a reciclagem. Uma com a selecção no SIM e outra com a selecção no NÃO
Comentar os principios/problemas de usablidade que podiamos encontrar e algumas vantagens.
Pergunta 2
a) Quais os estilos de avalicao, vantagens e desvantagens.
b) Avaliacao heurística, o que é preciso, quando devia ser realizada o que usava, etc.