

SUMÁRIO Quem somos nós? Programação Visual: O que é? Ferramentas Programa Objetivos Método de Ensino/Aprendizagem Avaliação Bibliografia Apoio nação Visual - José Braz - DSI / EST Setúbal / IPS

2

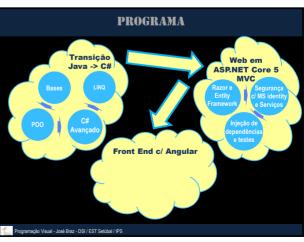


PROGRAMAÇÃO VISUAL □ O que é? ■ Desenvolver programas com ferramentas que permitam selecionar menus, botões e outros elementos gráficos e desenhá-los no ecrã. ■ Pode incluir também a produção automática de Código interagindo com um diagrama ou outra representação visual de um programa. (https://www.yourdictionary.com/v ■ Uma Linguagem de Programação Visual permite a criação de programas manipulando elementos gráficos em lugar de os especificar textualmente (escrevendo) Programação Visual - José Braz - DSI / EST Setúbal / IPS

4

PROGRAMAÇÃO VISUAL □ Ferramentas ■ Para Arduino e RaspberyPi □ https://www.postscapes.com/iotvisual-programming-tools ■ Para JavaFX □ SceneBuilder https://gluonhq.com/products/ ■ Modelação3D ☐ Blender / 3DStudio Jogos □ Unity 3D Programação Visual - José Braz - DSI / EST Setúbal / IPS

5



6





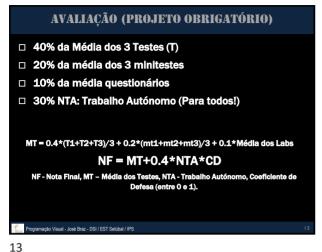
OBJETIVOS □ Objetivos ■ Desenvolver capacidades de programação visual e conhecer as potencialidades das plataformas de programação visual usando como exemplo o MS Visual Studio ■ Capacidade de integrar conhecimentos adquiridos em outras unidades curriculares ■ Capacidade de adaptação a novas tecnologias Capacidade de partilha e de trabalho em equipa ■ Desenvolvimento de aplicações comercializáveis ■ 100% de aprovação em avaliação continua ... Programação Visual - José Braz - DSI / EST Setúbal / IPS

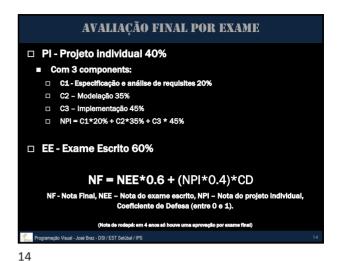
MÉTODO DE ENSINO / APRENDIZAGEM □ Aulas Teórico-Práticas: ■ Apresentação da matéria em 10/15 sildes ■ Active Learning - trabalhos, exercícios, questionários ■ Execução explicada do enunciado do laboratório correspondente. □ Aulas de laboratório: Execução participada e colaborativa do enunciado de laboratório. ■ Resposta (Individual) ao questionário de 10 perguntas em 8 minutos Programação Visual - José Braz - DSI / EST Setúbal / IPS 10

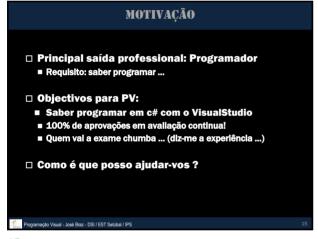
9

AVALIAÇÃO CONTINUA ☐ Durante a primeira semana será votada no moodle a forma de Avaliação a escolher entre duas opções: □ 1. Nota máxima de 17 e execução de um trabalho autónomo (projeto) opcional para obter nota superior a 17. □ 2. Sem nota máxima e com obrigatoriedade de execução de trabalho autónomo (projeto). Programação Visual - José Braz - DSI / EST Setúbal / IPS 11

AVALIAÇÃO (NOTA MÁXIMA 17) □ 50% da média dos 2 testes □ 35% da média dos 2 minitestes □ 15% da média dos questionários ■ NQU = 0.3*QU_AS + 0.7*QU_SI NFAC = 0.5*(T1+T2)/2 + 0.35*(mt1+mt2)/2 + 0.15*Média dos Qs.Alunos que pretendam uma nota superior a 17 devem executar um trabalho autónomo NF = MAX (NFAC, (0.3*MT+0.7*TA)) NF - Nota Final, NFAC - Média dos Testes e Qs, TA - Nota Trabalho Autónomo. Programação Visual - José Braz - DSI / EST Setúbal / IPS





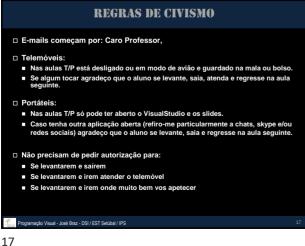


BIBLIOGRAFIA □ PRINCIPAL: José Brás: Sebenta de Programação Visual para o CTeSP TPSI, DSI/EST Settubal / IPS, 2018 (Disponibilizado em formato electrónico no sistema de E-learning do IPS)

José Braz: Compilação de Slides para a UC de Programação Visual, 2021/22

José Braz: Compilação de Enunciados de Laboratório para a UC de Programação Visual, 2019/20: □ Auxiliar Henrique Loureiro; C# 7.0 com Visual Studio Curso Completo, FCA, 2015. □ISBN: 978-972-722-868-3 C#7.0 Documentação Microsoft: https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet nação Visual - José Braz - DSI / EST Setúbal / IPS 16

15



REGRAS DE HIGIENE E DISTANCIAMENTO SOCIAL □ Desinfetar as mãos com gel. □ Desinfetar o local detrabalho: ■ Retira um toalhete e coloca 2 descargas de ■ Senta-se no seu lugar ■ Desinfeta o teclado, o rato e o tampo da secretária com gel. ■ Se o celofane que envolve o teclado estiver deteriorado deve pedir ao docente para o substituir. Programação Visual - José Braz - DSI / EST Setúbal / IPS

