< mBOT + mBLOCK + 3º, 4º, 5º e 6º anos + desafios = Programação e Robótica no CVG />

Era uma vez um grupo de alunos do 1º e 2º Ciclos que pertenciam a um Projeto chamado **Code Stories ou Histórias com Código** e estavam a brincar com um robot chamado bot. Na verdade, mBot! O mBot era comandado por um comando à distância. Subitamente, aconteceu um problema e um deles disse:

- Ah, o nosso comando avariou!

- E agora? – respondeu um deles.

- Já sei! Vamos programar o nosso robot com as teclas do nosso teclado com o ambiente de programação mBlock e assim poderemos continuar a brincar com o nosso novo amigo mBot deste ano letivo!

E não demorou muito que dali a uns minutos, os nossos amigos abrissem a aplicação mBlock e começassem a programar o teclado do seu pc fixo.

- Ora bem... Quando clicares na bandeira verde debes repetir para sempre: se a tecla para cima está pressionada, então debes avançar à velocidade de 100, mostrar o desenho no painel da porta 4, posição x=0 e posição y=0 e a cara que tu quiseses ou que eu quiser. Muito engraçado! – referiu o mais novo do grupo.

- E agora – continuou o programador – debes mostrar o *set led on board todos* e mostrar as *leds green, blue e red a 255*.

- Isso já parece filosofia! – disse um deles.

- É parecido! Há aqui uma certa lógica para fazer as coisas. Mas cada coisa no seu lugar! E aqui trabalhamos com blocos de programação visual! Uma coisa é certa, mexe com o nosso cérebro, pois obriga-nos a pensar! A pensar, é isso mesmo!

- Ah, isso é verdade! Eu sinto que o meu cérebro já está a pensar em terminar, mas também sinto que as minhas mãos dão razão a Piaget, Seymour Papert e a Mitchel Resnick. Papert, defendia, por exemplo, que “o desenvolvimento da inteligência individual se aprendia através da experiência”.

- Isso não tem que ver com as teorias de Piaget e o construcionismo? – perguntou muito admirado um dos mais velhos do grupo.

- Claro! – respondeu um dos investigadores - Isso é o que tentamos alcançar nas aulas de Programação e Robótica! Com a vantagem de o fazermos em equipa <+ **Code Stories ou Histórias com Código!** />