

SIGLAS E ABREVIATURAS

A	Actividade de uma substância radioactiva
ACD	Agente anticoagulante: (1,6% ácido cítrico; 3,8% citrato trissódico; 5% dextrose) em H ₂ O (b.d.) esterilizada
AFM	<i>Atomic Force Microscopy</i> (Microscopia de Força Atómica)
AFM	<i>Atomic Force Microscopy</i> (Microscopia de Força Atómica)
AIEA	Agência Internacional de Energia Atómica
CMH	Reagente de cianometahemoglobina: Solução de K ₃ Fe(CN) ₆ , KCN e NaHCO ₃ em água desionizada esterilizada
CQ	Controlo de qualidade
D_{abs}	Dose absorvida
DD	Débito de dose
DL50	Dose letal em 50% dos casos
D_{max}	Dose máxima absorvida
D_{min}	Dose mínima absorvida
DPBS	Solução salina (pH 7,3) com a seguinte composição: (0,02% KCl; 0,02% KH ₂ PO ₄ ; 0,8% NaCl; 0,11% Na ₂ HPO ₄) em H ₂ O desionizada esterilizada
dps	Desintegrações por segundo
DSC	<i>Differential Scanning Calorimetry</i> (Calorimetria Diferencial de Varrimento)
DT	<i>Dwell-Time</i>
EtOH	Etanol
FCTUC	Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra
FCUL	Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
FTIR	<i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de <i>Fourier</i>)

<i>G_{value}</i>	Rendimento químico da radiação
Hb	Hemoglobina
HEMA	<i>2-Hydroxyethyl methacrylate</i> (Metacrilato de 2-hidroxietilo)
<i>HI</i>	Índice, percentagem ou grau de hemólise
<i>HLP</i>	Hemoglobina livre no plasma
<i>HST</i>	Hemoglobina no sangue total
IAEA	<i>International Energy Atomic Agency</i>
ICTPOL	Instituto de Ciência e Tecnologia de Polímeros
ITN	Instituto Tecnológico e Nuclear
LCP/ITN	Laboratório de Caracterização de Polímeros do ITN
LDPE	<i>Low Density Polyethylene</i> (Polietileno de baixa densidade)
LNIV	Laboratório Nacional de Investigação Veterinária
MeOH	Metanol
MO	Microscopia Óptica
PE	<i>Polyethylene</i> (Polietileno)
PEG	Polietilenoglicol (solução a 40%): utilizado como agente inibidor de hemólise
PE-g-HEMA	Polietileno- <i>grafted</i> -metacrilato de 2-hidroxietilo (Copolímero de enxerto de metacrilato de 2-hidroxietilo em polietileno)
PE-g-poli(HEMA)	Polietileno- <i>grafted</i> -poli(HEMA) (Copolímero de enxerto de poli(metacrilato de 2-hidroxietilo) em polietileno)
PET	Polietileno tereftalato
PIXE	<i>Particle Induced X-ray Emission</i> (Raios-X Induzidos por Partículas Carregadas)
PMMA	Polimetilmetacrilato
Poli(HEMA)	Poli(metacrilato de 2-hidroxietilo)
PTFE	Politetrafluoretileno

PVC	Policloreto de vinilo
RBS	<i>Rutherford Backscattering Spectrometry</i> (Espectrometria de Retrodispersão de Rutherford)
RMN	Ressonância Magnética Nuclear
SEM	<i>Scanning Electronic Microscopy</i> (Microscopia Electrónica de Varrimento)
SP	Solução padrão
STDV	<i>Standard deviation</i> (Desvio padrão)
STIM	<i>Scanning Transmission Ion Microscopy</i> (Microscopia Iónica de Transmissão e Varrimento)
T_{deg}	Temperatura de degradação térmica
T_f	Temperatura de fusão
T_g	Temperatura de transição vítrea
TGA	<i>Thermogravimetric Analysis</i> (Análise Termogravimétrica)
t_{irrad}	Tempo de irradiação
TRITON X-100	Solução aquosa de polioxietileno-octil-fenil-éter a 10%: agente surfactante não-iónico com elevado efeito hemolítico (> 90±5%)
U	Uniformidade de dose (D_{max}/D_{min})
UFA/ITN	Unidade de Física e Aceleradores do ITN
X_c	Grau de cristalinidade
$\Delta_f H$	Entalpia de fusão
$\Delta_o H$	Entalpia de fusão para um polímero no estado de cristalinidade máxima (“completamente cristalino”)
SAPs	<i>Superabsorbent Polymers</i> (Polímeros super-absorventes)